ZALAEGERSZEGI SZC

KESZTHELYI ASBÓTH SÁNDOR TECHNIKUM, SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM

KÉPZÉSI PROGRAM

Keszthely, 2022. szeptember 1.

Csótár András
igazgató

SZÉCHENYI 2020
MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Szociális Alap
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

TARTALOM

1. BEVEZETÉS **4**

2. AZ INTÉZMÉNY SZAKKÉPZÉSI SZERKEZETE **4**

2.1.Képzés típusai: 4

2.2 A képzés megkezdésének feltételei, a felvétel és az átvétel helyi szabályai: 7

2.3. Szakképzési felnőttoktatás 15

3. ELŐZETES TANULMÁNYOK BESZÁMÍTÁSA **15**

3.1 Előzetes tanulmányok beszámíthatósága szakközépiskolában/szakképző iskolában: 16

3.2. Előzetes tanulmányok beszámíthatósága szakgimnáziumban kimenő rendszerben 16

4. A SZAKMAI GYAKORLAT KÉPZÉS HELYEINEK ÉS FORMÁINAK BEMUTATÁSA **17**

4.1. A gyakorlati munka értékelése 18

5. GYAKORLATI KÉPZÉSRŐL VALÓ MULASZTÁS KEZELÉSE **18**

6. ÁGAZATI ALAPVIZSGA, HELYI KÖZTES VIZSGA SZABÁLYAI **19**

6.1 Az ágazati alapvizsga szabályai 19

6.2 A köztesvizsga szabályai 19

7. ÉRTÉKELÉS SPECIÁLIS SZABÁLYAI **20**

7.1. Komplex tantárgyak értékelése: 20

7.2. Tantárgyi értékelés. 20

7.3. Belső vizsgarendszer és az értékelési szabályai 20

8. MENTOR OKTATÓK FELADATAI **26**

9. A SZAKKÉPZÉS TARTALMA, ÓRATERVEK **27**

9.1. 2016-tól 2017-ig kimenő rendszerben 27

9.2. 2018-tól kimenő rendszerben 28

9.3. 2020/2021-tól felmenő rendszerben 30

10. AZ INTÉZMÉNY EGYES ÉVFOLYAMAIN TANÍTOTT TANTÁRGYAK, KÖTELEZŐ ÉS VÁLASZTHATÓ TANÓRAI FOGLALKOZÁSOK ÉS AZOK ÓRASZÁMAI, AZ ELŐÍRT TANANYAGOK ÉS KÖVETELMÉNYEI **32**

KÖZISMERETI ÓRATERVEK 2016/2017-ES TANÉVTŐL KIMENŐ RENDSZERBEN 32

2018/2019-ES TANÉVTŐL KIMENŐ RENDSZERBEN 38

2020/2021. TANÉVTŐL FELMENŐ RENDSZERBEN 40

KOLLÉGIUMI NEVELÉS 44

2018/2019. kimenő rendszerben 45

2020/2021. felmenő rendszerben 45

továbbá a 2022/2023. felmenő rendszerben 46
ÓRATERVEK A 2016/2017. TANÉVTŐL..... 47
2018/2019. TANÉVTŐL SZAKGIMNÁZIUMI ÓRATERVEK 82
ÓRATERVEK A 2020/2021. TANÉVTŐL.....104
PROJEKTEK 2020-TÓL.....195
ÓRATERVEK 2022-TŐL FELMENŐ RENDSZERBEN 243
ESTI TAGOZAT ÓRATERVEI A SZAKMAI KÉPZÉSBEN 404
2016/2017. tanévtől.....404
2020/2021. tanévtől felmenő rendszerben.....415

1. BEVEZETÉS

Intézményünk kiemelt feladata a technikumban (szakgimnáziumban) ugyanúgy, mint a szakképző iskolában (szakközépiskolában) - hogy a közismeret oktatása mellett, amely akár az érettségi vizsgára készít fel – az ország gazdasága számára olyan ifjú szakmunkásokat képezzen, akik megállják helyüket a munkaerőpiacon.
Az Európai Unió tagjaként a közismereti idegen nyelv oktatása mellett nagy figyelmet fordítunk a szakmai idegen nyelv alapszintű elsajátítására és lehetőséget teremtünk a nyelvvizsgára való felkészítésre is.
Iskolánk célja, hogy elsősorban a Keszthelyen és környékén felmerülő szakember-igényt kielégítse úgy, hogy a megszerezhető szakmák lehetőség szerinti legbővebb spektrumát kínálja az érdeklődő diákoknak és felnőtteknek egyaránt. Ennek érdekében az intézményben oktatott ágazatokon és kimenő rendszerben szakmacsoportokon belül párhuzamos képzés folyik a rokonszakmák esetén az egyes tárgyak blokkosításával.
A gyakorlati képzés során a tanműhelyi képzés területén arra törekszünk, hogy a tanulók által készített munkadarabok a működőképesség mellett esztétikailag is kifogástalanok legyenek.
Gyakorlati munkavégzésüket a kulturáltság és a munkavédelmi szabályok betartása jellemezze. A duális képzés keretében munka alapú szerződéssel, illetve kimenő rendszerben tanulószerződéssel vállalkozónál, vállalatnál gyakorlatát teljesítő diákjaink fejlődését folyamatosan nyomon követjük a negyedévenként elkészítendő ellenőrzőmunka segítségével.
Intézményünk vezető helyen foglalkozik a tanulók pályakövetésével, amelyet egy évek óta bevált rendszer segítségével, a minőségbiztosítási programban rögzítettünk.
Ez a dokumentum összefoglalóan tartalmazza az iskolában folyó munka leírását, a felvételi eljárástól a képzések szakmai tartalmáig.

2. AZ INTÉZMÉNY SZAKKÉPZÉSI SZERKEZETE

2.1.Képzés típusai:

Kimenő rendszerben:

Nappali tagozat:

Szakgimnáziumi ágazati képzés 9-13. évfolyam (4+1 tanév)

Érettségi utáni szakképzés 13.-14. évfolyam (2 tanév)

Felmenő rendszerben:

Nappali tagozat:

Technikumi képzés 9-13. évfolyam

Érettségi utáni szakképzés 13-14. évfolyam

Szakképző iskolai képzés 9-11. évfolyam

Esti tagozat, felnőttképzés:

Érettségire felkészítő osztály szakmai bizonyítvánnyal rendelkezők számára (2 tanév)

Szakképző iskola kizárólag szakmai oktatás 11-12. évfolyam

Érettségi utáni szakképzés 13-14. évfolyam

2.1.1. A technikumi/szakgimnáziumi ágazatok, az érettségivel megszerezhető szakképesítések és a választható szakirányú érettségire épülő szakképesítések:

TECHNIKUM (5 éves) NAPPALI TAGOZAT	
21. Szépészet ágazat	Fodrász 21 01 5 1012
03. Egészségügy	Rehabilitációs terapeuta 09 5 0923 03
03. Egészségügy ***6 éves képzés***	Általános ápoló 03 01 5 0913
03. Egészségügy	Rehabilitációs terapeuta 0309 5 0923
04. Elektronika és elektrotechnika	Erősáramú elektrotechnikus 04 5 0713 04
06. Építőipar ágazat	Magasépítő technikus 09 5 0732 06
12. Informatika és távközlés	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 5 0612 12 02
18. Rendészet és közszolgálat	Közszolgálati technikus 1801 5 0413
21. Szépészet ágazat	Fodrász 21 01 5 1012
21. Szépészet ágazat	Kozmetikus technikus 2103 5 1012

szakmacsoport		**ágazat**		**kimenet/érettségivel**	**érettségi után**
1.	Egészségügy	I.	Egészségügy	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens	54 725 03 Fizioterápiás asszisztens
					54 726 04 Gyógymasszőr
6.	Elektrotechnika-elektronika	XI.	Villamosipar és elektronika	51 523 01 PLC programozó	54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus
7.	Informatika	XIII.	Informatika	52 481 02 Irodai informatikus	54 213 05 Szoftverfejlesztő
					54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető
19.	Egyéb szolgáltatások	XXX.	Szépészet	52 815 03 Férfi fodrász-borbély	54 815 01 Fodrász
				52 815 04 Szépségtanácsadó	54 815 02 Kozmetikus
22.	Rendészet, honvédelem és közszolgálat	XXXVII I.	Rendészet és közszolgálat	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő	54 345 01 közszolgálati ügyintéző

2.1.2. Képezhető szakmák

150/2012.(VII.6.) Kormányrendelettel kiadott OKJ szerint kimenő rendszerben

54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus

54	725	03	Fizioterápiás asszisztens
54	815	01	Fodrász
54	726	04	Gyógymasszőr
54	481	06	Informatikai rendszerüzemeltető
54	815	02	Kozmetikus
54	345	01	Közszolgálati ügyintéző

319/2020. (VII. 1.) Kormányrendelettel módosított – 12/2020. (II. 7.) Kormányrendelettel kiadott szakmajegyzék alapján

5	0923	03	09	Rehabilitációs terapeuta (fizioterápiás asszisztens-gyógymasszőr)
5	0713	04	04	Erősáramú elektrotechnikus
5	0612	12	02	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
5	0413	18	01	Közszolgálati technikus (rendészeti technikus, közigazgatási ügyintéző)
5	1012	21	01	Fodrász
5	1012	21	03	Kozmetikus technikus
4	0713	04	07	Villanyszerelő
4	0732	06	03	Burkoló
4	0732	06	05	Festő, mázoló, tapétázó
4	0732	06	08	Kőműves
4	0732	06	01	Ács
4	0732	06	02	Bádogos
4	0722	08	01	Asztalos
4	0732	10	03	Épület- és szerkezetlakatos
4	0715	10	08	Hegesztő
4	0722	15	03	Kishajóépítő és -karbantartó
4	0723	16	03	Divatszabó (női szabó, férfiszabó)
4	0716	19	11	Karosszérialakatos
5	0913	03	01	Általános ápoló
5	0732	06	09	Magasépítő technikus

Lehetségek további képzések:

4	0732	06	14	Tetőfedő
4	0732	10	03	Épület- és szerkezetlakatos

2.2 A képzés megkezdésének feltételei, a felvétel és az átvétel helyi szabályai:

A) A felvétel szabályai

2.2.1. A 9. évfolyamba lépés feltételei a technikumi és a szakképző iskola esetén

Az intézmény fenntartója minden évben meghatározza, hogy hány osztály, illetve tagozat indítását engedélyezi, milyen maximális létszámmal. A szakmaszerkezeti döntés alapján a maximálisan felvehető létszám is meghatározásra kerül.

2.2.1.1. Központi felvételi eljárás keretében:

A törvény előírásainak megfelelően az általános iskolát sikeresen elvégző tanulók kerülhetnek intézményünkbe a középiskolai felvételi eljárás keretében. Felvételi vizsgát nem tartunk, de a jelentkezőknek meg kell felelni az orvosi alkalmassági és a pályaalkalmassági vizsgálaton, illetve a rendészet és közszolgálat ágazatba jelentkező tanulóknak erőnléti alkalmassági vizsgát kell tenniük. Az általános iskolából eljuttatott továbbtanulási lapon feltüntetett tantárgyi osztályzatok a mérvadók.

A beszámításra kerülő osztályzatokról minden tanév elején a tanév rendjében meghatározott módon az iskola tájékoztatót ad ki, amely megtekinthető, az iskola honlapján, nyomtatott tájékoztatóiban, a Megyei Pedagógiai Oktatási Központ által kiadott felvételi tájékoztatóban és a KIFIR honlapon.
A tanulók felvételi lapján található érdemjegyek összeadásával az igazgató kialakítja a tanulók rangsorát, amelyet az Oktatási Hivatal központjába küld el. Technikum és szakképző iskola esetében egyaránt a felvételinél figyelembevett tantárgyak : magyar nyelv és irodalom, történelem, matematika, idegen nyelv. A pontokat 5.,6.,7. osztály évvégi és a 8. osztály félévi osztályzataiból képzett összeg adja. Elérhető maximális pontszám 100 pont. SNI-s tanuló esetében: a hiányzó osztályzatokat a felvételi tantárgyak meglévő osztályzataiiból számított kerekített átlaggal pótoljuk, (minden esetben mellékelni kell a felvételi laphoz a szakértői véleményt és az iskola határozatát a felmentésről.)
A központ visszajelzése alapján értesítjük a tanulókat a felvételről vagy elutasításról. A felvételinél a fenntartó által meghatározott módon a fel nem vett tanulók szüleinek fellebbezési lehetősége van.

2.2.1.1.1. Az SNI-s, BTMN-es tanulók felvétele.

Intézményünk alapító okiratának megfelelően, nem fogadhatjuk a tanulásban akadályozott tanulókat, akik képzése kizárólag speciális tanterv szerint, gyógypedagógus bevonásával végezhető (BNO: F 70 kód).
A testi fogyatékkal élők közül nem tudjuk fogadni azon mozgássérülteket, akik önállóan nem tudják megközelíteni a szaktantermeket és tanműhelyeket. (Az intézmény csak részben akadálymentesített.) Fogadunk minden olyan tanulót, akinél a fogyatékosság az orvosi alkalmassági vizsgán nem kizáró ok.

2.2.1.1.2. Az egyéni bánásmódot igénylő tanulók felvételi pontszámának kiszámítása.

A felvételi tantárgyakból osztályzattal nem rendelkező tanulók esetében a hozott osztályzatokat összeadjuk és elosztjuk a jegyek számával. A kapott átlagot megszorozzuk annyival, ahány jegyet a tanulónak hoznia kellett volna. Az így kapott értéket a matematikai kerekítés szabályainak megfelelően egész számra kerekítve határozzuk meg. Ez az egész szám lesz a tanuló rangsorban figyelembeveendő pontszáma.

2.2.1.1.3. A felvételi rangsor meghatározása azonos felvételi pontszám esetén.

Azonos pontszám esetén az a tanuló kerül előnybe, akinek az érettségi tantárgyakból (magyar nyelv és irodalom, történelem, idegen nyelv, matematika) összegyűjtött pontszáma magasabb.
Pontegyenlőség estetén a rendészet és közszogálat ágazatban az erőnléti alkalmassági vizsgálaton szerzett pontszám szerint alakul a sorrend, más esetben először a Keszthely és vonzáskörzete, majd zala megyei lakóhellyel rendelkező tanuló kerül besorolásra.

2.2.1.2. Felvételi alkalmassági vizsgálat

Az ideiglenes rangsor elkészítése előtt valamennyi, az iskolába jelentkezett tanuló átesik egy egészségügyi-pályaalkalmassági vizsgálaton. Ennek célja, hogy még időben fény derüljön olyan problémákra,- akár egészségügyi, akár képesség-készség beli hiányosságra, amely a képzés megkezdését, vagy az eredményes befejezését meghiusíthatja. Ezáltal lehetőség nyílik a szülő számára, hogy a felmerült problémát időben meg tudja oldani.A vizsgálatra egyéni időbeosztás szerint kerül sor.Aki nem tud rajta résztvenni, annak egy „tartalék" napon biztosítunk lehetőséget a pótlásra. Ha a tanuló igazolható ok nélkül a második – a szülővel egyeztetett – időpontban sem jelenik meg a jelentkezést elutasítjuk.

Ha az erőnléti felmérés egészségügyi okok miatt meghiusulni látszik, a testnevelők egyéni eljárás keretében más időpontban, vagy részleges vizsgálatra kerül sor. Ekkor a megszerezhető pontszám 50%-át kell elérni a megfelelt minősítéshez.

Ha részleges felmérés végrehajtására sincs lehetőség (pl. lábtörés miatt) méltányosságból az erőnléti alkalmasság mérése elmarad.

2.2.1.2.1. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:

Az iskolában a végleges felvételi rangsor elkészítése előtt egészségügyi előszűrést tartunk az iskola védőnője, valamint az egészségügyi ágazatban oktató egészségügyi végzettséggel rendelkező kollégák segítségével. A szűrés célja, olyan betegségek és rendellenességek felkutatása, amely a gyermek által választott képzés megkezdését orvosi alkalmatlanság miatt meggátolhatja. Kiemelten a színtévesztés a villanyszerelő és a festő képzés esetén, az asztma az asztalos képzésben, vagy az allergia a szépész ágazatban.

A szűrés után a szülő tájékoztatást kap a fellelt lehetséges betegségekről, problémákról. Segítséget kap abban, hogy milyen orvosi vizsgálatokat kell elvégeztetni az iskolaorvos vizsgálatáig, illetve ha úgy döntenek a szülők vagy nincs más lehetőség, akkor a lehetséges pályamódosítás módját ismertetjük.

2.2.1.2.2. Pályaalkalmassági vizsgálat:

2.2.1.2.2.1. Az iskolapszichológus által kiválasztott, számítógép segítségével elvégzendő, nemzetközileg elfogadott standard szerint készült teszt, amely a diák figyelmét, összpontosítási képességét méri.
A feladat megkezdése előtt, a program részeként minden diák megismerkedik a felülettel és a teszt működésével.
A kitöltés anonim módon, az egyes tanulóhoz rendelt - rendszergazda által generált – egyéni kóddal történik. A teszt befejezése után a gép azonnal kiértékeli azt. Az eredményt látja a diák, regisztrációs lapjára a megfelelt vagy nem felelt meg bejegyzés kerül.
A nem megfelelt jelentkező esetében az iskolapszichológus és a fejlesztőoktató közösen vizsgálja meg, hogy valóban fennáll-e az alkalmatlanság ténye, vagy csak egyéb átmeneti zavar okozta a gyenge eredményt.

2.2.1.2.2.2. A szépészet ágazati képzésre és a **festő, mázoló, tapétázó** szakmára jelentkezők egy rajzfeladatot is megoldanak, amellyel a kézügyességüket igyekszünk mérni.

2.2.1.2.2.3. **A rendészet és közszolgálat ágazat** erőnléti-ügyességi alkalmassági vizsgálata:

- A jelentkezőnek iskolaorvostól, házi gyermekorvostól vagy sportorvostól igazolást kell hoznia arról, hogy nem szenved krónikus keringési és légzőszervi betegségben és szervezete bírja a fokozott fizikai megterhelést.
- Az ágazatra jelentkező tanulóknak alkalmassági vizsgán kell megfelelni (állóképesség, erő, gyorsaság, ügyesség felmérése), az alábbi feladatok és feltételek szerint (max. pontszám 60 pont).
- Az alkalmassági vizsgán megfelel az a jelentkező, aki eléri a 30 pontot. Annak a tanulónak az ágazatba való jelentkezése, aki a 30 pontot nem éri el elutasításra kerül. Az alkalmassági vizsgán megszerzett pontszámok a tanulók közötti sorrendet nem befolyásolják, az kizárólag a hozott jegyekből kerül megállapításra. Ugyanakkor pontegyenelőség esetén a sorrendet ennek alapján állítja fel az igazgató.

A fizikai (kondicionális) felmérés gyakorlatai:

1. 4 ütemű fekvőtámasz 60 mp alatt
2. Felülés 1 perc alatt
3. Mellső fekvőtámaszban karhajlítás-nyújtás 40 másodperc alatt
4. 4×10 m-es ingafutás
5. Szlalom labdavezetés kosárlabdával
6. Talajelemek bemutatása folyamatosan

A gyakorlatok végrehajtásának leírása:

1. 4 ütemű fekvőtámasz: kiindulási helyzet: terpeszállás, oldalsó középtartás

I. ütem: ugrás guggoló támaszba

II. ütem: ugrás mellső fekvőtámaszba

III. ütem: mint az 1. ütem

IV. ütem: ugrás terpeszállásba, taps a fej fölött

a feladat: 1 percen keresztül folyamatos végrehajtás értékelés: csak az előírt 4 ütem szabályos végrehajtásával érvényes

2. Hanyattfekvésből felülés, hajlított lábakkal

kiindulási helyzet: hanyattfekvés, lábfej rögzítve

segédeszközzel, láb behajlítva, tarkóra tartás

I. ütem: felülés, egy könyök érinti a térdet

II. ütem: ereszkedés kiinduló helyzetbe, hát érinti a talajt

a feladat: 1 percen keresztül folyamatos végrehajtás

értékelés: csak az előírt testhelyzetben végrehajtott gyakorlatok száma érvényes

eszközfelhasználás: bordásfal és laticeles szőnyeg vagy ülőpad

3. Mellső fekvőtámaszban karhajlítás-nyújtás

kiindulási helyzet: mellső fekvőtámasz a talajon (karok vállszélességben, nyújtottan, előrenéző ujjakkal vagy ökölben a talajon, törzs egyenes, térd nyújtott, lábak összezárva, fej mérsékelten emelt)

I. ütem: mindkét kar hajlítása úgy, hogy a mellkas a talaj közelébe érjen (a könyököket kissé kifelé vigyük, ne szorítsuk a törzshöz, a láb és a törzs egyvonalban, csípőnket ne engedjük le, de ne is emeljük, fejünkkel előre nézzünk)

II. ütem: mindkét kar nyújtása mint a kiinduló helyzetnél

a feladat: 40 másodpercen keresztül folyamatos végrehajtás

értékelés: csak az előírt testhelyzetben végrehajtott gyakorlatok száma érvényes

4. 4×10 m-es ingafutás

kiindulási helyzet: a rajtvonal mögött álló rajthelyzet

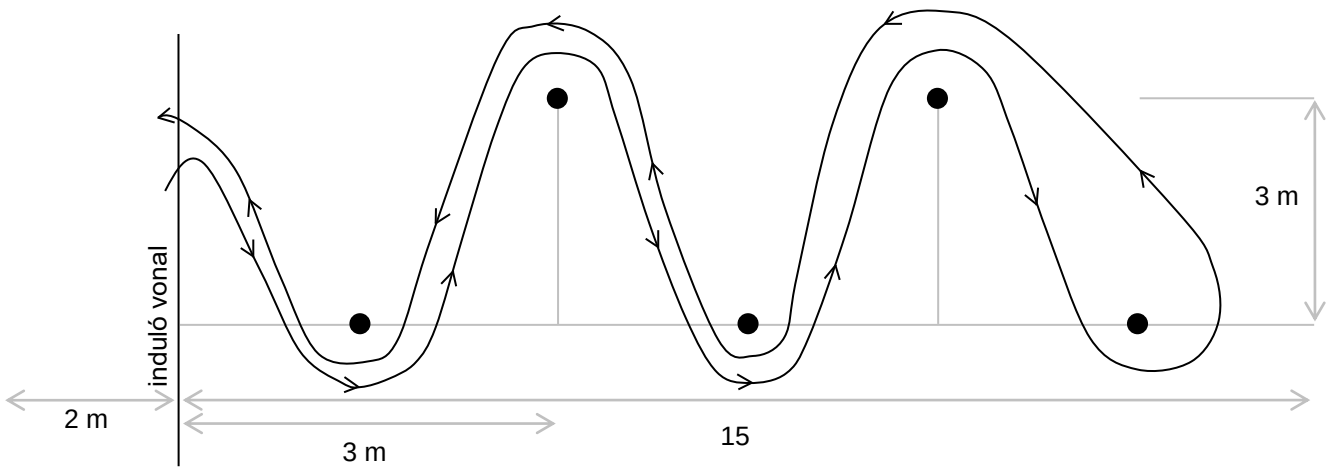
a feladat: időre való megtétele a 4×10 m-es távnak úgy, hogy a két vonal közt futnak, fordulónként lábbal érinteni kell az elől lévő vonalat

értékelés: a 4. 10 m-nél a rajt-cél vonalon való másodszori áthaladás zárja az időmérést

eszközfelhasználás: jelzett és kimért sík pálya, egymástól 10 m távolságban meghúzott vonalak

A feladatok elvégzése előtt a bemelegítést biztosítani kell a baleset megelőzése és a nagyobb teljesítményszint elérése érdekében.

5. Szlalom labdavezetés kosárlabdával



6. Talajelemek bemutatása folyamatosan

Futólagos kézállás, gurulás guggolásba → guruló átfordulás hátra guggolásba → fejállás gurulás guggolásba

1-2 pont	**3-4 pont**	**5-6 pont**	**7-8 pont**	**9-10 pont**
Gyakorlat végrehajtása nehézkes, elem hiányzik (T1)	Segítségadással végrehajtott gyakorlat (T2)	Nem folyamatos végrehajtás, tartáshibákkal (T3)	Tartáshibákkal végrehajtott folyamatos gyakorlat (T4)	Gyakorlatelemek pontos végrehajtása, folyamatosan, segítségadás nélkül, tornászos testtartással (T5)

Az alkalmassági vizsga ponttáblázata

Pont-szám	60 mp 4 ütemű fekvőtámasz		60 mp felülés		40 mp fekvőtámasz		4×10 m ingafutás (másodperc)		Szlalom labdavezetés kosárlabdával (másodperc)		Talaj-elemek bemu-tatása
	Fiú	lány	fiú	lány	fiú	lány	fiú	lány	fiú	lány	fiú-lány
10.	37	27	50	40	30	25	9,5	10,5	16	18	T5
9.	35-36	25-26	49	39	28-29	23-24	9,8	10,8	16,5	18,5	
8.	33-34	23-24	47-48	37-38	26-27	21-22	10,1	11,1	17	19	T4
7.	31-32	21-22	45-46	35-36	24-25	19-20	10,4	11,4	17,5	19,5	
6.	29-30	19-20	43-44	33-34	21-23	16-18	10,7	11,7	18	20	T3
5.	27-28	17-18	41-42	31-32	18-20	13-15	11,0	12,0	18,5	20,5	
4.	25-26	15-16	39-40	29-30	15-17	10-12	11,3	12,3	19	21	T2
3.	23-24	13-14	36-38	26-28	12-14	7-9	11,6	12,6	19,5	21,5	
2.	21-22	11-12	32-35	22-25	9-11	4-6	11,9	12,9	20	22	T1
1.	18-20	7-10	29-30	19-21	6-8	1-3	12,2	13,2	21	23	

Elérhető összpontszám: 60 pont.

2.2.2. A felvétel feltételei kizárólag szakképző évfolyamra

2.2.2.1 Szakképző iskolai szakképzés esetén:

Szakképző évfolyamra a tanuló csak a szakmajegyzékben meghatározott feltételek – iskolai és szakmai előképzettség, pályaalkalmassági, illetve szakmai alkalmassági követelmények – megléte esetén léphet.. A szakképző évfolyamra lépés feltétele továbbá, hogy az iskola által biztosított gyakorlati oktatási helyek (iskolai tanműhely, gazdálkodó szervezetek gyakorlati műhelyei) kivételével a tanulóknak rendelkezniük kell az iskola által évenként kiadott beiskolázási terv alapján a szakmai gyakorlati oktatási hely fogadó nyilatkozatával, illetve munkaszerződéssel.

2.2.2.2 A 13. érettségi utáni szakképző évfolyamra való belépés feltételei:

- Érettségi vizsga vagy középiskolai végzettség megléte az érvényes Képzési és Kimeneti követelmények szerint
- Pályaalkalmassági orvosi vizsgálat
- Vállalkozó nyilatkozata munkaszerződés megkötéséről
- Minden szakképesítés esetén, ahol a jelentkezők száma meghaladja a fenntartó által meghatározott felvető maximális létszámot, pályaalkalmassági mérést végzünk.

2.2.2.2.1. Gyógymasszőr és fizioterápiás asszisztens tudásszint felmérő.

Azok a jelentkezők, akik legalább közepes biológia vagy egészségügyi alapismertek érettségivel rendelkeznek, vagy középiskolai tanulmányaik során az utolsó két évben biológia, illetve egészségügyi alapismeretek tantárgyból legalább jó osztályzatot szereztek, menteséget kapnak.
A felmérőn résztvevő jelentkezők személyre szóló írásbeli értesítést kapnak a felmérő időpontjáról, helyéről és részletes tartalmáról. A felmérőben a középiskolai biológia tananyag ismeretét mérjük fel. A felvétel feltétele a pontszám minimum 60%-ának elérése. A jelentkezőket rangsoroljuk a megszerzett pontszámok alapján.

2.2.2.2.2. Minden szakképesítés esetén, ha meghaladja a jelentkezők száma a felvehető létszámot:

Pályaalkalmassági mérés során elsőként egy szakma-specifikus tesztet töltenek ki a tanulók – amely kizárólag a középiskolában tanult törzsanyagra támaszkodik -, majd egy beszélgetés keretében a kommunikációs készségüket vizsgálják a szaktanárok. Az összesített pontszám alapján elkészül a rangsor.

2.2.2.3. Az 1/11. szakképző iskolai, kizárólag szakképző évfolyamra való belépés feltételei:

- Gimnáziumi, szakgimnáziumi, vagy régi típusú szakközépiskola 10. évfolyamának elvégzése az érvényes Képzési és Kimeneti Követelmények szerint
- Pályaalkalmassági orvosi vizsgálat
- Vállalkozó nyilatkozata munkaszerződés megkötéséről
- Ha a jelentkezők létszáma meghaladja a felvehető létszámot, akkor az érettségivel rendelkezők előnyt élveznek, de a jelentkezés benyújtásának sorrendjében kerülnek felvételre a tanulók.

Ha a jelentkezők száma nem éri el az egy osztály indításához szükséges, a törvényben előírt minimális létszámot, a tanulók a hároméves képzésben résztvevő osztályokba kerülnek beintegrálásra, egyéni tanreddel. A közismereti órák helyett szakmai elméleti és gyakorlati órákon vesznek részt. Az 1/11. évfolyam első félévét az 1/9., a második félévét a 2/10. osztállyal végzik. A 2/12. évfolyamot a 3/11. osztállyal fejezik be.

2.2.2.4. Szakképesítéssel rendelkezők érettségire felkészítő osztályába való felvétel feltételei:

2.2.2.4.1. A szakképesítéssel rendelkezők érettségire felkészítő (intenzív) nappali tagozata

Ebbe az iskolatípusba, jelentkezhet minden legfeljebb 23. életévét betöltött, iskolai rendszerben szerzett OKJ-s szakmai bizonyítvánnyal rendelkező személy. Felvételt nem tartunk, a beiskolázás a jelentkezés sorrendjében történik. Felvételt csak az a tanuló nyerhet aki a 3/11. évfolyam befejezése után nem szakítja meg tanulmányait, különben kizárólag esti tagozaton szerezhet érettségi bizonyítványt.

2.2.2.4.2. A szakképesítéssel rendelkezők érettségire felkészítő esti tagozata

Ebbe az iskolatípusba jelentkezhet minden, a 16. életévét betöltött személy, aki rendelkezik iskolai rendszerben szerzett szakmai bizonyítvánnyal. Az életkorra vonatkozó felső korhatár nincs. Felvételit nem tartunk, a beiskolázás a jelentkezés sorrendjében zajlik.

2.2.2.5. Kollégiumi felvétel

Az Asbóth-iskola kollégiumába elsősorban iskolánk, majd a Keszthelyi Vajda János Gimnázium és a Zalaegerszegi SZC Keszthelyi Közgazdasági Technikum diákjait vesszük fel, akik bejárással nem tudnának eleget tenni tanulmányi kötelezettségeiknek. Felvételre először a már előző tanévben is kollégiumi ellátásban részesültek kerülnek, majd az új jelentkezők közül a 9. évfolyamos diákok. Ezután következhetnek a felsőbb évfolyamos tanulók. Itt a szociális rászorultságot vesszük figyelembe, ha túljelentkezés mutatkozik.

B) Átvétel helyi szabályai

2.2.3. A szakközépiskolai tagozatról/szakképző iskolából szakgimnáziumi/technikumi tagozatra vagy szakgimnáziumi/technikumi osztályból szakközépiskolai/szakképző iskolai osztályba való átlépés feltételei:

A tanuló szülőjének vagy törvényes képviselőjének kérvényben kell kérnie a tanuló áthelyezését. Elsőként a csoportlétszám szab határt, amely nem haladhatja meg a törvényben meghatározott létszámot, illetve a gyakorlati munka során a tanműhely befogadóképességét.
Mindkét iskolatípusban szakmai képzés folyik, tehát meg kell vizsgálni, hogy az áthelyezés időpontjáig elmaradt gyakorlati óraszám mennyi – nem haladja-e meg a törvényben meghatározott 20%-ot – illetve, hogy van-e lehetőség annak pótlására, beleértve a nyári gyakorlatot is.
Ezen szabályok figyelembevételével azonos szakmacsoport, illetve ágazati képzés esetén bármely évfolyam esetén lehetőség van a váltásra, amennyiben a tanuló a nyári pótvizsgaidőszakban különbözeti vizsgát tesz a kijelölt tantárgyakból. Ha tanév közben kéri a váltást, ez esetben 2 hónap áll rendelkezésre a különbözeti vizsgák letételére.

2.2.3.1. Eltérő szakmacsoport, illetve ágazat esetén a szakmai elméleti és gyakorlati tartalmak különbözősége esetén tanév közben csak 9. évfolyamon november 1-ig, tanév végén legfeljebb a 11. évfolyam megkezdése előtt megvalósítható. Utóbbi esetben az összefüggő nyári gyakorlatot is be kell pótolni. A különbözeti és osztályozó vizsgákra ekkor a nyári pótvizsga alkalmával kerül sor.

2.2.3.2.Más iskolából – **azonos tanterv** szerinti oktatás esetén – tanév folyamán – bármikor átvehető tanuló, ha a szükséges dokumentumok cseréje szabályszerűen lebonyolítható. E dokumentumok: a tanuló *bizonyítványa, egészségügyi törzslapja,* és az átadó iskola által év közben adott *érdemjegyekről, osztályzatokról, hiányzásról készült kimutatás.*

A felvételi kérelem elutasításra kerül, ha a csoportlétszám meghaladja a törvényben előírt maximumot, vagy a gyakorlati tanműhely befogadó képességét.

2.2.3.3.Tagozat váltás (nappali-esti vagy esti-nappali)

Az a nappali tagozatos tanuló, aki betöltötte a 16. életévét és nem tanköteles – szülője beleegyezésével - kérheti, hogy tanulmányait esti tagozaton folytathassa. Az az esti tagozatos tanuló, aki még nem töltötte be 25. életévét és nem rendelkezik államilag támogatott képzésben szerzett szakmai bizonyítvánnyal kérheti, hogy tanulmányait nappali tagozaton folytathassa. Mindkét esetben a csoport létszámok figyelembevétele mellett különbözeti vizsga nélkül az áthelyezés lehetséges, ha van befogadó csoport.

2.3. Szakképzési felnőttoktatás

Felnőttoktatás keretében meghirdetünk minden olyan szakképesítést, amelyet nappali tagozaton is indítani szeretnénk. Ezen kívül az országban egyedüliként iskolánk képez **4 0722 15 03 Kishajóépítő és - karbantartó** szakmában tanulókat.

2.3.1. Esti tagozatos szakmai képzésre való felvétel feltétele

Minden jelentkező esetén, aki megfelel a törvényben leírt feltételeknek regisztráljuk, majd a kialakult létszámok alapján a fenntartó dönt a csoportok indíthatóságáról. Abban az esetben, ha egy szakképesítés esetén a létszám nem elegendő önálló csoport indítására, felajánljuk a nappali tagozatosokkal közös konzultáció lehetőségét a délelőtti órákban, egyéni tanrenddel.

2.3.2 A képzés megkezdésének feltétele:

Legfeljebb egy államilag támogatott szakképesítés
Betöltött 16. életév és a tankötelezettség teljesítése
Orvosi alkalmassági vizsgálat
Ahol a KKK előírja, pályaalkalmassági vizsgálat
Nyilatkozat a munkaszerződés megkötéséről

2.3.3. A képzések munkarendje:

Az érettségire felkészítő tagozat estében az oktatás hétfő, kedd és szerdai napokon van 14.15-től 18.40-ig az aktuálisan kiadott órarend szerint.

Szakmai képzés esetén :

Az önálló csoporttal induló szakképesítések esetén igyekszünk maximálisan alkalmazkodni a jelentkezők igényeihez. A szakmai elméleti oktatás egy délutánt vesz igénybe. Az oktatás kezdési időpontja általában 16.00. Ha a csoport valamennyi tagja egyetért vele, akkor ettől el lehet térni, melyhez az igazgató tájékoztatása szükséges.
Belső gyakorlatot teljesítő önálló csoportok esetén a gyakorlat két délután kerül megszervezésre, az elmélettel megegyező feltételek mellett.
A kishajóépítő és - karbantartó szakképesítés esetén figyelemmel az országos beiskolázásra, az elméleti tanórákat 4 hetente szerda, csütörtök, péntek, szombati napokon szervezzük 8.00-tól 19.00-ig. A gyakorlatot tanműhelyben vagy duális partnernél munkaszerződéssel teljesítik a tanulók vállalkozónál.
Azon szakképesítések esetében, ahol önálló csoport indítását a fenntartó nem engedélyezte az alacsony jelentkezői létszám miatt, felajánljuk a délelőtti órákban zajló konzultációs lehetőséget. Ekkor egyéni tanrend szerint, a nappali tagozatosok órarendjéhez illeszkedően hetente egy délelőtt oktatjuk a felnőtt tanulót.

3. ELŐZETES TANULMÁNYOK BESZÁMÍTÁSA

A szakképző iskolában és a felsőoktatási intézményben folytatott tanulmányokat a szakképesítésre előírt – megegyező tartalmú – követelmények teljesítésébe be kell számítani. Az előzetes tanulmányok és az azokkal megegyező tartalmú követelmények teljesítésének egyidejű igazolásával a beszámítás iránti kérelmet a szakképző iskola vezetőjéhez kell benyújtani. A kitöltött formanyomtatvány mellé mellékelni kell a kérelemben szereplő tantárgyra vonatkozó tanulmányokat igazoló bizonyítvány másolatát.

A felnőttoktatásba jelentkezők esetében, a szakképzés megkezdése előtt munkaviszonyban (vállalkozói jogviszonyban, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban) eltöltött szakirányú gyakorlati idő szintén beszámítható.
Az intézményvezető a tanuló előzetes kérelme alapján, a benyújtott igazolások vizsgálatával mentesíti a tanulót egyes tantárgyak, tananyagrészek tanulása alól és rövidítheti a képzési időt. A beszámítás alapja a szakmai és vizsgakövetelményekben, illetve a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott szakmai tartalom. Azokból a tantárgyakból, amelyek a szakmai vizsgán karakteresen megjelennek a tanuló csak az órák látogatása alól kaphat felmentést, az évközi (félévi, évvégi) vizsgák alól nem.
A szakmai vizsgával kapcsolatos mentességet az előzetes tanulmányok beszámítása nem befolyásolja, arról a szakmai vizsgáztatásról szóló jogszabály rendelkezik. Szakmai vizsgán kizárólag a megfelelő szakértői véleménnyel rendelkező SNI-s tanuló kérhet – a törvényben rögzített – könnyítést, segítséget, felmentést.

3.1 Előzetes tanulmányok beszámíthatósága szakközépiskolában/szakképző iskolában:

Kizárólag szakmai elméleti és gyakorlati oktatás akkor folyhat a szakközépiskola szakképzési, illetve szakképző iskola évfolyamain (kétéves képzés), ha az iskola olyan tanulót készít fel a szakmai vizsgára, aki a régi típusú szakközépiskola, szakgimnáziumi vagy gimnáziumi közismereti kerettantervben előírt követelményeket eredményesen teljesítette.
Az a tanuló, aki a régi szakközépiskolában, illetve szakgimnáziumban szakirányú szakmai érettségi végzettséget szerzett egy olyan ágazatban, melynek szakképesítése szerepel a szakmajegyzékben, a képzést – a képzési és kimeneti követelményben meghatározottak szerint – a kétéves szakképző iskolai képzési időnél rövidebb idő alatt is teljesítheti.
Kimenő rendszerben a szakközépiskolai tanuló szakközépiskolai végzettséggel a közismereti és szakmai tanulmányainak beszámításával folytathatja tanulmányait a kétéves kötelező érettségi tantárgyakra felkészítő képzésben, kizárólag akkor, ha közben tanulmányait nem szakítja meg.
Amennyiben a szakközépiskolai végzettségű tanuló a kétéves érettségire felkészítő képzés keretében a négy kötelező tantárgyból érettségi vizsgát tesz, kérésére szakmai végzettségét középszintű szakmai érettségi vizsgának kell elismerni. Szakképző iskolában szerzett szakmai bizonyítvánnyal a tanuló folytathatja tanulmányait a két éves kötelező érettségi tantárgyakra felkészítő képzésben esti tagozaton.

A fent felsorolt valamennyi esetben kérelmet kell benyújtani az intézmény igazgatójának, melyhez csatolni kell a végzettséget igazoló dokumentumokat.

3.2. Előzetes tanulmányok beszámíthatósága szakgimnáziumban kimenő rendszerben

A tanuló dönt arról, hogy a szakmai érettségi vizsgát követően továbbtanul-e a szakgimnázium komplex szakmai vizsgára felkészítő szakképzési évfolyamán. A tanuló, döntése alapján bármely ágazathoz tartozó szakképzésben is folytathatja tanulmányait iskolán belül, vagy másik intézményben. Erre az általános átvétel szabályai az érvényesek.
Az érettségit követő szakképesítésre történő felkészítéskor a tanuló előzetes szakirányú szakmai- és szakirányú szakképesítése a tanulmányokba beszámítható, melynek mértékéről és tartalmáról az iskola igazgatója határoz. Az intézményvezető a tanuló előzetes kérelme alapján, a benyújtott igazolások vizsgálatával mentesítheti a tanulót egyes tantárgyak, elméleti tananyagrészek tanulása alól, ezzel lerövidítheti a képzési időt. A beszámítás alapja a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott szakmai tartalom.

A középiskola befejező évfolyamának elvégzésével a tanuló bekapcsolódhat az érettségi végzettséghez kötött szakképesítésre történő felkészítésbe azzal a feltétellel, hogy legkésőbb a tizenharmadik (első szakképzési) évfolyam első félévének utolsó tanítási napjáig megszerzi az érettségi végzettséget.

4. A SZAKMAI GYAKORLAT KÉPZÉS HELYEINEK ÉS FORMÁINAK BEMUTATÁSA

Az intézmény alapító okiratával összhangban az alábbi szakképesítések megszerzésére kínálunk gyakorlati lehetőséget a 9.- 12. szakgimnáziumi, illetve technikumi osztályokban valamint a 9. évfolyamos szakképző iskolai tanulók számára nappali tagozaton:

- Elektrotechnika-elektronika szakmacsoport/ Elektrotechnika-elektronika ágazat : erősáramú technikus, villanyszerelő
- Informatika szakmacsoport/ Informatika és távközlés ágazat: informatikai rendszerüzemeltető, informatikai rendszer- és alkamazás-üzemeltető technikus
- Szolgáltató szakmacsoport/ Szépészet ágazat: kozmetikus, kozmetikus technikus, fodrász, Egészségügy szakmacsoport/Egészségügy ágazat: gyógymasszőr, fizioterápiás asszisztens, általános ápoló
- Rendészet, honvédelem és közszolgálat szakmacsoport/ Rendészet és közszolgálat ágazat: rendészet és közszolgálat, rendészet, közszolgálati ügyintéző, rendészeti technikus
- Gépészet szakmacsoport/Gépészet ágazat: épület- és szerkezetlakatos, hegesztő,
- Építészet szakmacsoport/Építőipar ágazat: burkoló, kőműves, festő, mázoló, tapétázó, ács, bádogos, tetőfedő
- Faipar szakmacsoport/Fa-és bútoripar ágazat: asztalos,
- Közlekedés szakmacsoport/ Közlekedés és szállítmányozás ágazat: kishajóépítő, - karbantartó, kishajóépítő és - karbantartó
- Közlekedés szakmacsoport/Specializált gép- és járműgyártás ágazat: karosszérialakatos,
- Könnyűipar szakmacsoport/Kreatív ágazat: női szabó, divatszabó

Tanulóink az egészségügyi ágazat területén az érettségi után az 5/13. évfolyamon tanulószerződéssel, az 1/13. évfolyam intézmények közötti együttműködési megállapodással, a 2/14. évfolyam pedig munkaszerződéssel töltik a gyakorlati időt.
Valamennyi szakképesítés esetében törekszünk arra, hogy diákjaink a duális képzés célkitűzéseinek megfelelően megismerkedhessenek a valós munkakörnyezettel, ezért szakközépiskola 10. évfolyamától, illetve szakképző iskola 10. évfolyamától, valamint esti tagozaton az első évfolyam második félévétől tanulószerződéssel/munkaszerződéssel vállalkozónál töltik a gyakorlatot. Ennek feltétele valamennyi iskolatípusban az ágazati alapvizsga eredményes letétele.
Iskolánk több mint 100 vállalkozóval van kapcsolatban.
Amennyiben a diákok akkreditált, mestervizsgázott vállalkozók hiányában nem tudnak tanulószerződést/munkaszerződést kötni, a törvény előírásának megfelelően az iskola tanműhelyében szervezzük meg a gyakorlatot minden szakképesítés esetében.

4.1. A gyakorlati munka értékelése

4.1.1 A szakgimnáziumi és szakközép iskolai képzésben a tanuló gyakorlati tevékenységét havonta egy osztályzattal kell értékelni. A gyakorlati oktatást biztosító negyedévente ellenőrző munkát szervez. A félévi és az év végi osztályzatot a kapott érdemjegyek átlagolásával a szakoktató állapítja meg. Tört osztályzat esetén az ellenőrző munka osztályzata felé kell kerekíteni.
Technikumi és szakképző iskolai képzésben a gyakorlati jegy nem különül el a szakmai elmélettől. A gyakorlaton, legyen az iskolai tanműhelyben vagy külső gyakorlati helyen a tanulót havonta legalább egy érdemjeggyel kell értékelni.
Évvégi elégtelen gyakorlati jegy évismétlést von maga után. Gyakorlatból javító vizsga nem szervezhető, kivétel ez alól az iskolai mérési gyakorlat, valamint az iskolai belső vizsgarendszer keretében szerzett elégtelen.
Fodrász és kozmetikus szakmában a félévi és év végi köztes vizsgán kapott osztályzat a tanuló félévi és év végi osztályzata. Amennyiben a vizsga bármelyik részművelete elégtelen, akkor a félévi, ill. év végi gyakorlati jegye elégtelen, de csak abból a részműveletből köteles javítóvizsgát tenni, amelyből elégtelen értékelést kapott. A félévi elégtelent egy hónap múlva, a tanév végi elégtelen értékelést az augusztusi pótvizsga idején köteles javítani – ennek sikertelensége évismétlést jelent.

4.1.2. Ha a tanulónak a gyakorlati képzésről való igazolt és igazolatlan mulasztása egy tanítási évben meghaladja a gyakorlati képzés óraszámának 20%-át, a tanuló tanulmányait csak az évfolyam megismétlésével folytathatja. Ha a gyakorlati képzést tanulószerződés keretében gazdálkodó szervezet végzi, az évfolyam megismétléséhez a gazdálkodó szervezet hozzájárulása is szükséges.
Ha a tanuló mulasztása a meghatározott mértéket eléri, de igazolatlan mulasztása nincs, és szorgalma, elért teljesítménye alapján úgy ítélhető meg, hogy mulasztását a következő tanév megkezdéséig pótolja, illetőleg az előírt gyakorlati követelményeket teljesíteni tudja, az évfolyam megismétlésétől el lehet tekinteni. Az ügyben a szakképző iskola oktatói testülete dönt, a gazdálkodó szervezetnél folyó képzés esetén a gazdálkodó szervezet javaslatára. (Szakképzési törvény 24. § 4. pont.)

4.1.3. A gyakorlati oktatás szervezője a tanuló gyakorlati képzéséről köteles foglalkozási naplót vezetni.

5. GYAKORLATI KÉPZÉSRŐL VALÓ MULASZTÁS KEZELÉSE

A tanuló részvételét és mulasztását a gyakorlati képzést folytató szervezet is nyilvántartja, és azt a tanuló foglalkozási naplójába és a KRÉTA rendszerbe bejegyzi. A tanuló tanulói jogviszonya szerinti szakképző iskola házirendjében a mulasztás nyilvántartására és a mulasztás igazolására vonatkozó szabályokat a gyakorlati képzést folytató szervezet is alkalmazza.
Ha a tanuló a szorgalmi időszakban teljesítendő gyakorlati képzésről való igazolt és igazolatlan mulasztása egy tanévben meghaladja az adott tanévre vonatkozó összes gyakorlati képzési idő (óraszám) 20%-át, de igazolatlan mulasztása nincs és szorgalma, elért teljesítménye alapján a mulasztását a következő tanév megkezdéséig pótolja valamint az előírt gyakorlati követelményeket teljesíteni tudja, mentesíthető az évfolyam megismétlésének kötelezettsége alól.

Az évfolyam megismétlése alóli mentesítés kérdésében a szakképző iskola oktatói testülete dönt– gyakorlati képzést folytató szervezetnél folyó gyakorlati képzés esetén, a gyakorlati képzést folytató szervezet javaslatára. Az osztályozó oktatói testületi értekezleten az osztályfőnök tehet javaslatot erre, amelyhez előzetesen kikéri a gyakorlati képzést folytató szervezet véleményét. Az iskolai gyakorlati oktatás esetén, ezt a javaslatot a szakmai igazgatóhelyettes a szakoktató véleményének kikérése alapján teszi meg. A javaslatnál figyelembe veszik a pótolandó tananyagmennyiséget, a tanuló szorgalmát, a tanuló álláspontját, kiskorú tanuló esetén a szülő véleményét. Az így kialakított vélemény alapján a oktatói testület egyszerű szótöbbséggel dönt.

6. ÁGAZATI ALAPVIZSGA, HELYI KÖZTES VIZSGA SZABÁLYAI

6.1 Az ágazati alapvizsga szabályai

Nappali tagozaton technikum 10. évfolyamának végén, szakképző iskolai képzésben a 9. évfolyam végén, esti tagozaton mindkét iskolatípusban az első félév végén a tanulónak ágazati alapvizsgát kell tenni, amelynek eredményes letétele a továbbhaladás feltétele. Az ágazati alapvizsga részeit és értékelésének részletes szabályait a képzési és kimeneti követelmények tartalmazzák. Sikeres alapvizsgát követően a tanuló választ az ágazathoz tartozó a képzési jegyzékben szereplő és az iskola által oktatható szakképesítések közül, ahol folytatja tanulmányait.

6.2 A köztesvizsga szabályai

Intézményünk a szépészet szakmacsoportban és ágazatban tanuló fodrász, kozmetikus és kozmetikus technikus tanulóknak, valamint az egészségügy ágazatban tanuló nappali tagozatos diákoknak köztes vizsgát tart azzal a céllal, hogy mind a gyakorlati oktató, mind a tanuló tisztában legyen azzal, hogy az addig elsajátított gyakorlati tananyag milyen színvonalú a szakmai és vizsgakövetelményekben, illetve a képzési és kimeneti követelményekben megfogalmazottakhoz képest. A köztesvizsgák szabályait a oktatási program tartalmazza.
A köztes vizsga a tanuló számára ingyenes, a feltételeket az intézmény és a kamara közösen biztosítja.

6.2.1. A gyógymasszőr és fizioterápiás asszisztens tanulók negyedévenként (két havonta) osztályozó vizsgát tesznek. A vizsgák pontos időpontját a szakoktatók a félév megkezdését követően két héten belül ismertetik a tanulókkal.
A félévi és az év végi osztályzatok kiszámítása: a félév során szerzett osztályzatok átlagának egészre kerekített értéke, meg a vizsgán szerzett osztályzatok kétszeresének súlyozott átlaga (a matematikai kerekítés szabályait figyelembe véve). Az átlagtól függetlenül a tanuló osztályzata elégtelen egy tantárgyból, ha a tanév során két elégtelen vizsgajegy született. Aki az osztályozó vizsgán neki felróható okból nem jelent meg, osztályzata elégtelen, a munkatervben kijelölt időpontban javító vizsgát tehet.

6.2.2. A fodrász tanulók köztes vizsgát félévenként, kizárólag gyakorlatból tesznek.
A gyakorlati vizsga pontos időpontját az intézmény munkaterve tartalmazza, a feladatokat szakáganként és a minimum követelményeket a szaktanárok a félév első heteiben ismertetik a tanulókkal.

A félévi, illetve év végi osztályzatot a tanulók a vizsga eredménye alapján kapják. Az évközi osztályzatok a kerekítést segítik. Elégtelen a tanuló eredménye, ha valamely szakágból a vizsgát elégtelen osztályzattal zárta le. A feladatokat 3 fős szakmai bizottság értékeli, melyben lehetőség szerint külsős tag is van. Aki az osztályozó vizsgán neki felróható okból nem jelent meg, osztályzata elégtelen, a munkatervben kijelölt időpontban javító vizsgát tehet.

7. ÉRTÉKELÉS SPECIÁLIS SZABÁLYAI

7.1. Komplex tantárgyak értékelése:

Iskolánkban több esetben a szakmai munka hatékonyságának növelése érdekében egyes tantárgyakat több oktató oktat, illetve a szakmai gyakorlat nem kizárólag külső vállalkozónál zajlik, hanem belső kiegészítő gyakorlatot is tartunk. Minden esetben, ahol a tantárgy bármely okból részekre bomlik, a félévi és év végi osztályzatok kiszámítása az óraszámnak megfelelő súlyozott átlaggal történik, amelyet utána a matematikai kerekítés szabályainak megfelelően határoznak meg a szakoktatók. Ha a diák a tanév során jelentős javulást mutat, abban az esetben a munkaközösség-vezető támogatása mellett az érdemjegy felfelé is kerekíthető.

Ha a tantárgy bármelyik részéből a diák elégtelen osztályzatot érdemel, abban az esetben a tantárgy egészére elégtelen a félévi, illetve év végi jegy.

Javítóvizsgán a tantárgy egészéből kell a diáknak számot adni a tudásáról, kiemelten a bukást eredményező részből.

7.2. Tantárgyi értékelés.

Az egyes tantárgyakra, szakterületekre vonatkozó értékelés szabályait a helyi tantervek részletesen tartalmazzák, valamint az oktatási program 1. számú mellékletében is megtalálható.

7.3. Belső vizsgarendszer és az értékelési szabályai

7.3.1. Tanulmányok alatti vizsgák típusai:

- belső vizsgarendszer :
  - szakgimnáziumi és technikumi tanulók számára
- osztályozó vizsga :
  - elméleti tantárgy tanulása alól felmentett,
  - kozmetikus, gyakorló kozmetikus,
  - egyes nem osztályozható tanulók számára
- köztes vizsga:
  - gyógymasszőr, fizioterápiás asszisztens tanulók,
  - fodrász, kozmetikus és kozmetikus technikus tanulók számára
- ágazati alapvizsga:
  - szakmai képzésben részt vevő tanulók számára
- ECDL vizsga:
  - szakgimnáziumi, illetve technikumi tanulók
  - egyéb jelentkezők számára

7.3.2. Az egyes vizsgatípusok menete, tartalma, követelményei, és a hozzájuk kapcsolódó értékelés:

7.3.2.1. Különbözeti vizsga:

Az új tanév megkezdésére jelentkező tanulók esetében a különbözeti vizsga időpontja az augusztusi pótvizsgával megegyező nap.
A tanév közben átjelentkező tanulók számára a szakmacsoporttal egyeztetett időpont(ok). A felkészülésre minden esetben minimum 3 hét, maximum 8 hét áll rendelkezésre.
A különbözeti vizsga tantárgyait az igazgató, vagy igazgatóhelyettes állapítja meg az érintett munkaközösség vagy/és szakmacsoport véleménye és egyetértése alapján. A vizsga időpontjáról és a kijelölt tantárgyakról, valamint a vizsgáztató személyéről a tanuló írásban kap értesítést. A szakmai tartalmat, és a követelményeket a vizsgáztató szóban ismerteti a vizsgázóval.
Ha a különbözeti vizsgán nem felelt meg a jelölt, tanulmányait nem kezdheti meg az adott osztályban, illetve a tanév közben jelentkezett tanuló abban az osztályban folytathatja tanulmányait, amelynek elvégzéséhez megfelelő ismerettel rendelkezik.

7.3.2.2. Szakmai alkalmassági vizsga:

Az alkalmassági vizsgára a beiratkozást megelőzően kerül sor, május-június hónapban, melyről a jelentkezők írásbeli értesítést kapnak. A vizsga két, illetve három részből áll.

a) Szakmai előképzettséget vizsgáló tudás felmérése az érettségi utáni szakképzésben.

1. Középiskolai tanulmányi eredmény a szakirányú tantárgyból:

   Fodrász, kozmetikus, kozmetikus technikus, gyógymasszőr és fizioterápiás asszisztens esetén biológia, erősáramú elektrotechnikus esetében fizika és matematika, informatikai rendszer, és alkalmazás-üzemeltető technikus esetében informatika és matematika tantárgyak – nem érettségi – jegyei.
2. Maximum 1 órás feladatlap, a középiskolai szakirányú tanulmányok (ld. 2.2.2.2.1. felsoroltak szerint) – kizárólag az alapóraszámban elsajátítandó – ismereteiből.

b). A szakma műveléséhez szükséges készségek vizsgálata.

fodrász:	rajz, frizuraterv, a kéz finom mozgásainak vizsgálata
kozmetikus	rajz, sminkterv, a kéz finom mozgásainak vizsgálata
fizioterápiás asszisztens	empátia teszt
gyógymasszőr	empátia teszt valamint fizikai, erőnléti vizsgálat
erősáramú elektrotechnikus	elbeszélgetés
informatikai képzések	elbeszélgetés

7.3.2.3. Belső vizsgarendszer a szakgimnáziumi/technikumi osztályokban:

A szakgimnáziumi és technikumi képzés elsődleges célja az érettségi vizsgára való sikeres felkészítés/felkészülés. Ahhoz, hogy ez megvalósuljon, minden tanév végén egy mérföldkő elé állítjuk a tanulókat. A szintvizsgák általános célja, hogy a tanulók és a tanárok felmérjék, mennyire sikerült elsajátítani az érettségi tárgyak tananyagát, az érettségihez szükséges elementáris kompetenciákat az adott tanulmányi időszak során.
A tanulók előismeretet szereznek a vizsga folyamatáról, légköréről, így nem ismeretlenül állnak a vizsgahelyzet elé. A 12. évfolyam végére magabiztosabbá válnak, ami növeli teljesítményüket.
A szintvizsgák motiváló hatásúak az oktatás folyamatában. Egységesen **ötven** százalékos súllyal befolyásolják a tanév végi osztályzatokat. A szintvizsgák önmagukban nem ismételhetők, javító szintvizsgára nincs lehetőség. Amennyiben a súlyozott átlag alapján a tanuló érdemjegye tanév végén elégtelen, az augusztusi javítóvizsgán javíthat az adott tantárgyból.
A szintvizsgák írásbeli részét a szaktanár javítja és értékeli, a szóbeli részét vizsgabizottság előtt kell teljesíteni. A bizottság legalább két olyan tanárból áll, aki az adott tantárgyat tanítja az iskolában. Az igazgató (vagy annak megbízottja) és az osztályfőnök minden szóbeli vizsgán részt vehet, de a vizsga az ő jelenlétük nélkül is megszervezhető.
A vizsgák követelményét (minden tanév elején szeptember 30-ig) és feladatsorait (a konkrét írásbeli vizsga előtt legalább 30 nappal) a munkaközösségek közösen dolgozzák ki javítókulccsal együtt, így a vizsgarendszer segít az értékelés egységessé válásában. A követelményeket az igazgató, a feladatsorokat a közismereti igazgatóhelyettes hagyja jóvá.

7.3.2.3.1. Alapvizsga – technikum 9. évfolyam

A kilencedik évfolyam az érettségi vizsgára készítés első éve, ahol a kimeneti vizsga legalapvetőbb kompetenciáit kell a tanulónak elsajátítani az adott tantárgyakból. Ennek okán egy alapvizsgát szervezünk minden kilencedik évfolyamos szakgimnáziumi tanulónak az országos kompetenciamérés napján 3 x 45 perc időtartamban, közöttük 15 perces pihenőidővel. Az alapvizsga elsődleges célja azon alapkompetenciák mérése, amelyek nélkülözhetetlenek a sikeres érettségi vizsgára való felkészüléshez. Így az alapvizsga három modulja:
a.) magyar nyelv és irodalom
b.) matematika/logika
c.) idegen nyelv
A vizsgák anyagát tantárgyanként a helyi tanterv tartalmazza. Eredményét a magyar nyelv és irodalom, a matematika és az idegen nyelv tantárgyakba számítjuk be. Szóbeli vizsga nincs.

7.3.2.3.2. Ágazati alapvizsga

A 10. évfolyam végén az utolsó tantási napot követően a tanulók ágazati alapvizsgát tesznek, mely feltétele a továbbhaladásnak. A vizsga értékelésének részletes szabályait a 6.1 bekezdés, valamint a képzési és kimeneti követelmények 8. pontja tartalmazza.

7.3.2.3.3. Szakmai szintvizsga – szakgimnázium 11. évfolyam kimenő rendszerben

Közismereti szintvizsga –technikum 11. évfolyamon felmenő rendszerben

A tizenegyedik évfolyam vége az érettségire felkészítés folyamatának félútja. Jelentős mérföldkő, hiszen ekkor már az érettségi követelmények jó részével megismerkedtek a tanulók a négy kötelező érettségi tantárgyból. Ez a szintvizsga írásbeli és szóbeli részből áll(hat). Az írásbeli vizsgákat a tavaszi szünet előtti hétre szervezzük meg reggel 8 órától 11-ig. A szóbeli vizsgákra május első hetében kerül sor olyan módon, hogy a vizsgára kötelezetteket délelőtt felmentjük a tanítási órák alól, és déli 12 órától kezdik meg vizsgájukat. A szóbeli vizsgáztatást 18 óráig be kell fejezni. A szóbeli vizsgán az adott tantárgyakból tételt húz, amit önállóan kifejt egy minimum 3 tagú bizottság előtt. Egy szóbeli felelet 10 percig tart, és nem tarthat 15 percnél tovább. A felelet előtt 30 perc felkészülési időt kell biztosítani a tanulónak. A tételsort legkésőbb az írásbeli vizsga napján köteles a szaktanár kihirdetni.
A szintvizsga négy kötelező tantárgya:
a.) magyar nyelv és irodalom (csak szóbeli)
b.) matematika (csak írásbeli)
c.) történelem (csak szóbeli)
d.) idegen nyelv (csak szóbeli)
Amennyiben a szakmacsoport-vezető úgy dönt, hogy szakmai tantárgyból is vizsgát tetet, a tanuló egy ötödik tárgyból is vizsgázik. Ennek feltétele: 9. évfolyam elején (szeptember 30-ig) ki kell hirdetni, értesíteni kell a tanulót a vizsgakövetelményről. A vizsgák anyagát tantárgyanként a helyi tanterv tartalmazza.

7.3.2.3.4. Kisérettségi – szakgimnázium és technikum 12. évfolyam

A 12. évfolyamon kisérettségit szervezünk mind az öt érettségi tantárgyból. Az időpontokról a tantestület dönt a tanév rendjétől függően. Figyelembe kell venni, hogy a tavaszi szünet segíti a tanulót a szóbeli vizsgákra való felkészülésben, így a szóbeli vizsgákat utána érdemes megszervezni. Az írásbeli időpontjáról a szaktanár dönt (akár az első félév végén is megíratható, és a félévi jegybe beszámítható).
Az írásbeli vizsgarész egy konkrét középszintű érettségi feladatlap (vagy azzal mindenben egyenértékű feladatsor), a szóbeli vizsgánál pedig az 7.3.2.3.2. pontban leírtak az irányadóak (vizsgabizottság, tételsor hirdetése stb.)
A kisérettségi kötelező tantárgyai:
a.) magyar nyelv és irodalom
b.) matematika
c.) történelem
d.) idegen nyelv
e.) ágazati tantárgy
A vizsgák anyaga a négy év alatt elsajátított ismereteket célozza, és mindenben a május-júniusi érettségi vizsga főpróbája.
A tantestület vagy az osztályban tanító szakmai közösség dönthet úgy, hogy más tárgyból is szervez kisérettségi vizsgát, de arról legkésőbb az adott tanév szeptember 30-ig értesíteni kell a tanulót és a szülőt egyaránt.

Az intézmény vezetője (vagy az általa megbízott vezető) felel azért, hogy mind a négy vizsga megfelelő körülmények között történjen; hogy az érettségi vizsgán is figyelembe vehető felmentéseket a tanulók érvényesíthessék; hogy szükség esetén a tanulók konzultációs lehetőséget kapjanak; hogy a szülők az eredményekről tudomást szerezzenek, illetve a kijavított írásbeli dolgozatokat megtekinthessék.

7.3.2.4. Osztályozó vizsga:

7.3.2.4.1. Az elméleti tantárgy tanulása alól felmentett tanulók és azon nem osztályozható tanulók számára, akiknek a oktatói testület engedélyezi az osztályozó vizsga letételét, az igazgató, illetve igazgatóhelyettes által - a munkaközösségekkel egyeztetett - kijelölt időpontban kell a vizsgát megtartani. Ez az időpont legkorábban az osztályozó értekezlet előtt 3 héttel, legkésőbb az értekezlet előtt 3 nappal kerülhet lebonyolításra.
Az osztályozóvizsga időpontjáról és a kijelölt tantárgyakról, a vizsgáztató személyéről a tanuló írásban kap értesítést.
Ha a tanuló a számára felróható okból a vizsgán nem jelenik meg, vagy teljesítménye elégtelen, akkor:
a) tanköteles korú tanuló 3-nál több tárgyból elégtelen osztályzatot kapott, akkor évet ismételni köteles.

b) tanköteles korú tanuló legfeljebb 3 tantárgyból bukott, akkor javítóvizsgát tehet az intézmény munkatervében kijelölt időpontban.

c) nem tanköteles korú tanuló 3-nál több tárgyból elégtelen osztályzatot kapott, akkor évet ismételhet, ha az iskola igazgatója erre lehetőséget biztosít.

d) nem tanköteles korú tanuló legfeljebb 3 tantárgyból bukott, akkor javítóvizsgát tehet az intézmény munkatervében kijelölt időpontban.

7.3.2.4.2. A kozmetikus, ill. kozmetikus technikus tanulók minden félévet osztályozó vizsgával zárnak le. Minden tantárgyból, amely a szakmai képzésük részét képezi, elméleti és gyakorlati vizsgát tesznek.
A vizsgák az intézmény munkatervében rögzített időpontban történnek, melyről a szakoktató szeptember első hetében tájékoztatja a tanulókat.
A vizsgán a számonkérés a félév során tanult tananyagot tartalmazza, kivéve az utolsó félévben. Ekkor a teljes képzés anyagából „próba szakmai vizsgát" tesznek a tanulók".
Az osztályozó vizsga eredménye kerül a bizonyítványokba.
Az eredménytelen vizsgázó legfeljebb két tantárgyból javító vizsgát tehet az iskola munkatervében rögzített időpontban. Különben – nem tanköteles korú tanuló lévén – az igazgató engedélyével évet ismételhet.
Aki az osztályozó vizsgán neki fel nem róható okból nem jelent meg, pótlóvizsgát tehet, illetve aki az osztályozó vizsgán neki felróható okból nem jelent meg, javító vizsgát tehet melyet a szakoktatóval egyeztetett időpontban, de legkésőbb az osztályozó értekezlet előtt 2 nappal kell megtartani.

7.3.2.5. Ágazati alapvizsga:

Az érettségi utáni szakképzésben és a felnőttképzésben, valamint a kizárólag szakmai képzésben részt vevő nappali tagozatos tanulók számára közvetlenül az I. félév lezárását követő naptól, de lehetőleg egy héten belül kerül megszervezésre.

Az 1/9. és a technikumi 10. osztályok számára a II. félév lezárását követő naptól, de lehetőleg egy héten belül kerül megszervezésre.

A vizsga megkezdésének legkorábbi időpontja 8:00 óra, a tanulók számára befejezése 17:00 óra. A vizsga során a szakmai vizsga lebonyolításának szabályait alkalmazzuk, azaz minden tanuló részére a gyakorlati feladatrész végerhajtásához egyéni értékelőlapot töltünk ki.

Azok a tanulók akik rendelkeznek szakszolgálat által kiálltott szakértői véleménnyel az abban foglaltak szerint az írásbeli időtartamának meghosszabbítását kérhetik, legfeljebb 15 perc keretében.

Gyakorlati vizsgatevékenység alól felmentés nem adható.

Az eredménytelenül vizsgázók számára 2-3 héten belül szervezünk javító vizsgát. Azoknak a tanulóknak, akik a régi rendszerből kénytelenek átlépni az új rendszerbe (évismétlők) augusztus hónapban a tantárgyi javítóvizsgák után lehetőséget adunk az ágazati alapvizsga megszerzésére a továbbhaladás érdekében.

A vizsga megszervezése a Képzési és Kimeneti Követelményben leírtak szerint történik. A százalékos értékelést az alábbiak szerint számítjuk át érdemjegyre:

Az 50%-os minimum követelmény esetén:

89-100	jeles
76-88	jó
63-75	közepes
51-62	elégséges
0-50	elégtelen

A 40%-os minimum követelmény esetén:

86-100	jeles
71-85	jó
56-70	közepes
41-55	elégséges
0-40	elégtelen

7.3.2.6. ECDL vizsga:

Az intézménybe jelentkező valamennyi szakgimnáziumi tanuló számára biztosítjuk a 2x2 óra, technikumi tanuló számára 2+1 óra közismereti informatika oktatását. A beiratkozott tanulók számára az ECDL vizsga 4 moduljának letétele kötelező. Azon tanulók, akiknek a vizsgakártya kiváltása nehézséget okoz, az iskola alapítványához fordulhatnak segítségért.
Az intézményben ECDL vizsgaközpont működik, amely a vizsgaidőpontokat és az esetleges pótvizsgaidőpontokat a tanulók igényeihez tudja igazítani.

8. MENTOR OKTATÓK FELADATAI

A szakképző iskolában szakmai elméleti, gyakorlati tárgyat oktató szakember munkáját két éven keresztül a szakképző iskola által kijelölt szakmai mentor oktató módszertani kérdésekben segíti és értékeli, abban az esetben, ha az adott szakember oktató végzettséggel, szakoktatói végzettséggel vagy legalább két év oktató munkakörben szerzett gyakorlattal nem rendelkezik

Mentor oktatói feladatot láthat el:

Mentortanári szakvizsgával rendelkező oktató, vagy

Mester oktató vagy,

Olyan oktató aki legalább 10 év gyakorlattal rendelkezik és munkájában példamutató a közösség számára.

A mentor feladata:

Lehetőleg heti, de havonta legalább két alkalommal óralátogatást és ehhez kapcsolódó óraelemzést tart.

A mentorált órát látogat nála heti rendszerességgel és óramegbeszéléseket tartanak a látogatott órákkal kapcsolatban.

A mentor heti rendszerességgel ellenőrzi a mentorált adminisztrációs tevékenységét.

A mentor félévenként rövid összefoglaló beszámolót készít közvetlen vezetőjének, amelyben az elvégzett feladatok mellett összegyűjti a mentorált erősségeit és a fejlesztendő területek. A dokumentum végén rövid fejlesztési tervet készít a következő félévre.

9. A SZAKKÉPZÉS TARTALMA, ÓRATERVEK

A szabad órakeretet minden iskolatípusban és minden tagozaton közismeret és szakmai területen is a meglévő tantárgyak óraszámainak megemelésére használjuk fel (változatlan tartalommal az ismeretek elmélyítésére, gyakorlásra, alkalmazására).

9.1. 2016-tól 2017-ig kimenő rendszerben

Szakgimnázium

A közismereti és szakmai órák aránya

Területek		**9. évf.**	**10. évf.**	**összefüggő nyári gyakorlat**	**11. évf.**	**összefüggő nyári gyakorlat**	**12. évf.**	**9-12. óraszám összesen**	**13. évf.**	**13. évf. óraszám összesen**
Közismeret		24	24		25		25	3403	4	124
Szakmai elmélet és gyakorlat	Érettségire épülő (fő) szakképesítés	8	8		7		7	1045	31	961
	Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés	3	4	140	3	140	3	453	-	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	36		35		35		35	
Tanítási hetek száma		36	36		36		31		31	
Éves összes óraszám		**1260**	**1296**	**140**	**1260**	**140**	**1085**	***4901***	**1085**	**1085**

1./A kerettanterv kötelezően választható órakerete 2-2 óra a 11. és 12 évfolyamon. Ezt valamennyi szakmacsoportban az érettségi tantárgyak oktatására fordítjuk. A 11. évfolyamon 1 óra történelem és 1 óra matematika, míg a 12. évfolyamon mindkét óra matematika oktatására fordítódik.

A szakmai elméleti és gyakorlati órák esetében nem áll rendelkezésre szabad órakeret, tehát teljes mértékben a kerettanterv óraszámai érvényesek.

A felhasználható szabad órakeret: nincs

9.2. 2018-tól kimenő rendszerben

A közismereti és szakmai órák aránya

Területek	**9. évf.**	**10. évf.**	**összefüggő nyári gyakorlat**	**11. évf.**	**összefüggő nyári gyakorlat**	**12. évf.**	**9-12. óraszám összesen**	**13. évf.**	**13. évf. óraszám összesen**
Közismeret	27	24		24		23	3413	4	124
Szakmai elmélet és gyakorlat	8	12	140	11	140	12	1488	31	961
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36		35		35	4901	35	1085
Tanítási hetek száma	36	36		36		31		31	
Éves összes óraszám	**1260**	**1296**	**140**	**1260**	**140**	**1085**	***4901***	**1085**	**1085**

1./A kerettanterv kötelezően választható órakerete 2-2 óra a 11. és 12 évfolyamon. Ezt valamennyi szakmacsoportban az érettségi tantárgyak oktatására fordítjuk. A 11. évfolyamon 1 óra történelem és 1 óra matematika, míg a 12. évfolyamon mindkét óra matematika oktatására fordítódik.

A szakmai elméleti és gyakorlati órák esetében a rendelkezésre álló szabad órakeret mértéke és elosztása ágazatonkánt és szakképesítésenként különböző, ezek a szakképesítés helyi tantervi órakereteiben kerültek feltüntetésre.

*A 4 óra felhasználása szakképesítésenként eltérő, ezért az alábbi táblázatban kerül feltüntetésre.

		5/13	1/13	2/14
Informatika	IT hálózatbiztonság	2		2
	Szakmai matematika, fizika	1		1
	Számítógépes grafika	1		1
	IT alapok		2	
	Szakmai orientáció		2	
Eü.	Klinikumi alapozó ismeretek	2	2	
	Klinikumi szakismeretek	2	2	
	Szakmai anatómia-kórélettan			1
	Klinikai ismeretek			3
Szociális	Kiegészítő egészségügyi ismeretek	4	4	4
Erősáramú elektrotechnikus	Háromfázisú rendszerek		2	
	Digitális elektronika		2	
	Villamos készülékek	2		2
	Villamos hálózatok	2		2
Fodrász	Alkalmazott biológia		1	
	Alkalmazott kémia		1	
	Idegen nyelv	2	2	2
	Anyagismeret	1		1
	Szakmai ismeret	1		1
Kozmetikus	Alkalmazott biológia	1		1
	Alkalmazott kémia	1		1
	Idegen nyelv	2	4	2
Közszolgálati ügyintéző	1. Idegen nyelv	2	2	2
	2. Idegen nyelv	2	2	2

9.3. 2020/2021-tól felmenő rendszerben

Közismereti kerettanterv a technikum 9-12. évfolyamára vonatkozó tanterv szerint

Tantárgyak	9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	9-13. óraszám összesen
Összes közismereti óraszám	24	24	19	18	4	*3139*
Ágazati alapoktatás	7	9	0	0	0	*576*
Szakirányú oktatás	0	0	14	14	24	*1752*
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)	3	1	1	2	6	*438*
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	
Éves összes óraszám	**1224**	**1224**	**1224**	**1179**	**1054**	**5905**
Rendelkezésre álló órakeret/hét	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	

jelmagyarázat:
* szépészet ágazat és az egészségügy áagazt számára
**informatika és távközlés, elektronika és elektrotechnika és a rendészet és közszolgálat ágazat számára

Érettségi utáni szakképzés:

Tantárgyak	13. évf.	14. évf.	13-14. óraszám összesen
Idegen nyelv (ajánlott, nyelvvizsgára felkészítés)			*0*
Szakmai órakeret	35	35	*2345*
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	35	
Tanítási hetek száma	36	31	
Éves összes óraszám	**1260**	**1085**	***2345***

Szakképző iskolai kerettanterv

Tantárgyak	9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	9-11. óraszám összesen
Összes közismereti óraszám	17	7	7	1081
Ágazati alapoktatás	16	0	0	576
Szakirányú oktatás	0	25	25	1675
Szabad órakeret	1	2	2	170
Tanítási hetek száma	36	36	31	
Éves összes óraszám	1224	1224	1054	3502
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	

Közismeret nélküli kizárólag szakmai tartalmakat tanuló évfolyamok számára

Tantárgyak		**10. évfolyam**	**11. évfolyam**	**9-11 óraszám összesen**
Idegen nyelv				
Szakmai órakeret		32	32	2144
Szabad órakeret		3	3	201
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	35	
Tanítási hetek száma		36	31	
Éves összes óraszám		1260	1085	2345

10. AZ INTÉZMÉNY EGYES ÉVFOLYAMAIN TANÍTOTT TANTÁRGYAK, KÖTELEZŐ ÉS VÁLASZTHATÓ TANÓRAI FOGLALKOZÁSOK ÉS AZOK ÓRASZÁMAI, AZ ELŐÍRT TANANYAGOK ÉS KÖVETELMÉNYEI

KÖZISMERETI ÓRATERVEK 2016/2017-ES TANÉVTŐL KIMENŐ RENDSZERBEN

Szakgimnázium

Egészségügy I. ágazat, Szépészet XXX. ágazat,

Tantárgyak		**9. évf.**	**10. évf.**	**11. évf.**	**12. évf.**	**13. évf.**
Magyar nyelv és irodalom		4	4	4	4	-
Idegen nyelv		4	4	4	4	4**
Matematika		3	3	3+1*	3+2*	-
Történelem		2	2	3+1*	3	-
Etika		-	-	-	1	-
Informatika		2	2	-	-	-
Művészetek	ének	-	-	0,5	-	-
	vizuális kultúra	-	-	0,5	-	-
Testnevelés		5	5	5	5	-
Osztályfőnöki		1	1	1	1	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	-	-	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		-	2	2	2	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	1	-	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés		8	8	7	7	31
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés		3	4	3	3	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	36	35	35	35
Tanítási hetek száma		36	36	36	31	31
Éves összes óraszám		**1260**	**1296**	**1260**	**1085**	**1085**

* Kötelezően választható tantárgy ** Szakmai idegen nyelv vagy szakmai órával helyettesíthető

Villamosipar és elektronika XI.,

Informatika XIII.,

Tantárgyak		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Magyar nyelv és irodalom		4	4	4	4	-
Idegen nyelv		4	4	4	4	4**
Matematika		3	3	3+1*	3+2*	-
Történelem		2	2	3+1*	3	-
Etika		-	-	-	1	-
Informatika		2	2	-	-	-
Művészetek	ének	-	-	0,5	-	-
	vizuális kultúra			0,5		
Testnevelés		5	5	5	5	-
Osztályfőnöki		1	1	1	1	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	-	-	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika		-	2	2	2	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	1	-	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés		8	8	7	7	31
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés		3	4	3	3	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	36	35	35	35
Tanítási hetek száma		36	36	36	31	31
Éves összes óraszám		**1260**	**1296**	**1260**	**1085**	**1085**

* Kötelezően választható tantárgy ** Szakmai idegen nyelv vagy szakmai órával helyettesíthető

Szociális III.,

Rendészet és közszolgálat XXXVIII.,

Tantárgyak		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Magyar nyelv és irodalom		4	4	4	4	-
Idegen nyelv		4	4	4	4	4**
Matematika		3	3	3+1*	3+2*	-
Történelem		2	2	3+1*	3	-
Etika		-	-	-	1	-
Informatika		2	2	-	-	-
Művészetek	ének	-	-	0,5	-	-
	vizuális kultúra			0,5		
Testnevelés		5	5	5	5	-
Osztályfőnöki		1	1	1	1	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	-	-	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		-	2	2	2	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	1	-	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés		8	8	7	7	31
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés		3	4	3	3	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	36	35	35	35
Tanítási hetek száma		36	36	36	31	31
Éves összes óraszám		**1260**	**1296**	**1260**	**1085**	**1085**

* Kötelezően választható tantárgy ** Szakmai idegen nyelv vagy szakmai órával helyettesíthető

Két éves szakgimnáziumi szakképesítések óraterv táblázata

minden ágazat esetében

Tantárgyak	**1/13. évf.**	**2/14. évf.**
Szakmai idegen nyelv vagy szakmai tantárgyak	4	4
Érettségire épülő szakképesítés órakerete	31	31
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	35

Szakközépiskola

1/9-3/11. évfolyam közismereti tartalom

A változat

Tantárgyak	9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam
Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom	2	1	+0,5
Idegen nyelv*	2	2	2
Matematika	2	1	+1
Társadalomismeret	2	1	+1
Természetismeret	3 +2	+1	+1
Testnevelés	3	3	3
Osztályközösség-építő Program	1	1	1
Informatika**	1	+1	
Összesen:	**18 óra**	**11 óra**	**9,5 óra**

B változat

Tantárgyak	9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam
Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom	2	1	+0,5
Idegen nyelv*	2	2	2
Matematika	2	1	+1
Társadalomismeret	2	1	+1
Természetismeret	3	+1	+1
Testnevelés	3 +1	3	3
Osztályközösség-építő Program	1 +1	1	1
Informatika**	1	+1	
Összesen:	**18 óra**	**11 óra**	**9,5 óra**

*Csoportbontással választható nyelvek a német és az angol

** Csoportbontással a létszámtól függően 16 fő max csoportlétszámmal

A szakközépiskolai óratervek közül a válsztás a tantestület döntése alapján történik.

Szakközépiskola érettségire felkészítő évfolyamai

Évfolyam/ Tantárgyak	**12. Nappali tagozat**	**13. Nappali tagozat**	**12. Esti tagozat**	**13. Esti tagozat**
Magyar nyelv és irodalom	6+1	6+1	3+1	3+1,5
Idegen nyelv	6+1	6+1	3+1	3+1
Matematika	6+1	6+1	3+1	3+1,5
Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek	4	5+2	3+1	3+1
Természetismeret	2	–	1	–
Informatika	2	2	1	1
Testnevelés és sport	5	5	–	–
Osztályközösség-építő program	1	1	–	–
Összesen (közműveltségi óraszámok)	**35**	**36**	**18**	**18**

2018/2019-ES TANÉVTŐL KIMENŐ RENDSZERBEN

Szakgimnázium

EGÉSZSÉGÜGYI I., SZÉPÉSZET XXX., RENDÉSZET ÉS KÖZSZOLGÁLET XXXVIII

TANTÁRGYAK	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9.-12. évf. óraszám összesen	13. évf.	13. évf. óraszám összesen
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	-	-
Idegen nyelv	4	4	4	4	556	-	-
Matematika	3	3	3+1*	3+2*	417+98*	-	-
Történelem	2	2	3+1*	3	345+36*		
Etika	-	-	-	1	32		
Informatika	2	2	-	-	144		
Művészetek ének+ vizuális kultúra	0,5+0,5	-	-	-	18+18		
Testnevelés	5	5	5	5	695		
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139		
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108		
Ágazathoz tartozó természettudományos tantárgy/ Biológia	2	2	2	-	216		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36		
Szakmai tantárgyak	8	12	11	12	1488	31	961
szabadon tervezhető órakeret	-	-	-	-	-	4	124
Heti óraszám	35	36	35	35	-	35	-
Éves összes óraszám	1260	1296	1260	1085	4901	1085	1085

VILLAMOSIPAR ÉS ELEKTRONIKA XI., INFORMATIKA XIII.,

TANTÁRGYAK	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9.-12. évf. óraszám összesen	13. évf.	13. évf. óraszám összesen
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	-	-
Idegen nyelv	4	4	4	4	556	-	-
Matematika	3	3	3+1*	3+2*	417+98*	-	-
Történelem	2	2	3+1*	3	345+36*		
Etika	-	-	-	1	31		
Informatika	2	2	-	-	144		
Művészetek ének+ vizuális kultúra	0,5+0,5	-	-	-	18+18		
Testnevelés	5	5	5	5	695		
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139		
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108		
Ágazathoz tartozó természettudományos tantárgy/ Fizika	2	2	2	-	216		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36		
Szakmai tantárgyak	8	12	11	12	1488	31	961
szabadon tervezhető órakeret	-	-	-	-	-	4	124
Heti óraszám	35	36	35	35	-	35	-
Éves összes óraszám	1260	1296	1260	1085	4901	1085	1085

*Kötelezően választható tantárgy

A szabadon választható órakeret felhasználásának szabályai:

A szakképzési törvény alapján a tanuló április 31-ig dönt, hogy az ágazat által kívánt mellék szakképesítést kívánja-e elsajátítani, avagy a rendelkezésre álló időben a szakmai érettségi vizsgára kíván alaposabban felkészülni. Az intézmény egy tanulócsoportot akkor indít el, ha arra legalább 8 fő jelentkezett. Ha a teljes csoport létszáma kevesebb mint 8 fő, akkor a többség akaratának megfelelően kizárólag egy csoport indítható. Létszámegyenlőség esetén a villamosipar és elektronika ágazatban a mellék szakképesítésre épülő tanrend szerint, míg a szépészet, egészségügy, informatika és rendészet ágazatban az érettségire felkészítő program szerint halad az oktatás.

2020/2021. TANÉVTŐL FELMENŐ RENDSZERBEN

Technikum

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	9-13. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	5	3+1	3+1	0+1*	*525+98*
	Idegen nyelv	4	4	3	3+1	3+1	*597+67*
	Matematika	4	4	3+1	3+1	0+2**	*489+129*
	Történelem	3	3	2+1	2+1	0	*350+67*
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0	*31*
	Digitális kultúra	1+2	0+1	0	0	0+1*	*36+139*
	Testnevelés	4	4	3	3	0	*504*
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	*175*
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0	*108*
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl.fizika, kémia, biológia, földrajz, idegen nyelv	0+1	2	2	0	0+2	*144+98*
	Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	2	2	0	*144*
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0+1	*36+31*
	Összes közismereti óraszám	23	24	11	7	1	*3139*
Ágazati alapoktatás		7	9	0	0	0	*576*
Szakirányú oktatás		0	0	14	14	24	*1752*
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)		3	1	1	2	6	*438*
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	
Éves összes óraszám		**1224**	**1224**	**1224**	**1179**	**1054**	**5905**
Rendelkezésre álló órakeret/hét		**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	14. évfolyam	9-14. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	5	3+1	3+1	0	*0*	*525+67*
	Idegen nyelv	4	4	3	3+1	0	*3*	*597+31*
	Matematika	4	4	3+1	3+1	0	*0*	*489+67*
	Történelem	3	3	2+1	2+1	0	*0*	*350+67*
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0	*0*	*31*
	Digitális kultúra	1+2	0+1	0	0	0	*0*	*36+108*
	Testnevelés	4	4	3	3	0	*0*	*504*
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	*1*	*211*
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0	*0*	*108*
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl.fizika, kémia, biológia, földrajz, idegen nyelv	0+1	2	2	0	0	*0*	*144+36*
	Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	(2)	(2)	0	*0*	*(144)*
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0	*0*	*36*
	Összes közismereti óraszám	27	25	20	20	1	*4*	*3372*
Ágazati alapoktatás		7	9	0	0	0	*0*	*576*
Szakirányú oktatás		0	0	14	14	33	*30*	*3126*
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)		3	1	1	2	0	*0*	*242*
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	36	*31*	
Éves összes óraszám		**1224**	**1224**	**1224**	**1179**	**1224**	**1054**	**7129**
Rendelkezésre álló órakeret/hét		**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	

Az érettségi felkészítő tantárgy óraszámai beépítve a közismereti tantárgyakhoz.

Tantárgyak	**13. évf.**	**14. évf.**	**13-14. óraszám összesen**
Idegen nyelv (ajánlott, nyelvvizsgára felkészítés)			*0*
Szakmai órakeret	35	35	*2345*
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	35	
Tanítási hetek száma	36	31	
Éves összes óraszám	**1260**	**1085**	***2345***

Szakképző Iskola

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	9-11. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	2	2	2	206
	Idegen nyelv	2	1+1	1+1	139+67
	Matematika	2	2	1	175
	Történelem és társadalomismeret	3	0	0	108
	Természetismeret	3	0		108
	Testnevelés	4	1+1	1+1	211+67
	Osztályközösség-építő Program	1	1	1	103
	Pénzügyi és munkavállalói ism.			1	31
	Digitális kultúra	1			36
	Összes közismereti óraszám	17	7	7	1081
Ágazati alapoktatás		16	0	0	576
Szakirányú oktatás		0	25	25	1675
Szabad órakeret		1	2	2	170
Tanítási hetek száma		36	36	31	
Éves összes óraszám		1224	1224	1054	3502
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	

Tantárgyak		**10. évfolyam**	**11. évfolyam**	**9-11 óraszám összesen**
Idegen nyelv				
Szakmai órakeret		32	32	2144
Szabad órakeret		3	3	201
Rendelkezésre álló órakeret/hét		35	35	
Tanítási hetek száma		36	31	
Éves összes óraszám		1260	1085	2345

KOLLÉGIUMI NEVELÉS

a 46/2001.(XII.22) OM rendelettel kiadott a kollégiumi nevelés országos alapprogramja által meghatározott kötelező foglalkozások

NEVELÉSI TERÜLETEK SZERINTI ÉVES ÓRASZÁMA

TÉMAKÖR	**9. évfolyam tanév/óra**	**10. évfolyam tanév/óra**	**11. évfolyam tanév/óra**	**12. évfolyam tanév/óra**	**13. évfolyam tanév/óra**
Tanulásmódszertan	**4**	**3**	**3**	**-**	**-**
Önismeret pályaválasztás	**3**	**3**	**4**	**3**	**2**
Művészet és információs kultúra	**3**	**3**	**2**	**4**	**5**
Környezeti nevelés	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**
Életmód, életvitel, háztartási ismeretek	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**
Egyén és közösség	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
Magyarság, nemzetiségi lét, európaiság	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**
Tanévi összes óra *	**22**	**22**	**22**	**20**	**20**

***MEGJEGYZÉS:** a kollégiumban tanévenként 37 nevelési héttel (a végzősöknél 32 héttel) kell számolni. Heti egy kötelező csoportfoglalkozást figyelembe véve, ennek 60%-ára kötelezővé teszi a rendelet a fenti témákkal való foglalkozást!

AZ EGYES ÉVFOLYAMOKON ÉS SZAKOKON OKTATOTT TANTÁRGYAK ÉS GYAKORLATI FOGLALKOZÁSOK ÓRATERVEI

2018/2019. kimenő rendszerben

a) Informatika szakmacsoport

54 481 06	Informatikai rendszerüzemeltető

b) Elektrotechnika-elektronika szakmacsoport

54 522 01	Erősáramú elektrotechnikus

c) Szolgáltató szakmacsoport

54 815 01	Fodrász
54 815 02	Kozmetikus

h) Egészségügy szakmacsoport

54 725 03	Fizioterápiás asszisztens
54 726 04	Gyógymasszőr

j) Rendészet, honvédelem és közszolgálat szakmacsoport

54 345 01	Közszolgálati ügyintéző

2020/2021. felmenő rendszerben

a) Szépészet ágazat

5 1012 21 01	Fodrász
5 1012 21 03	Kozmetikus technikus

b) Elektronika-elektrotechnika ágazat

5 0713 04 04	Erősáramú elektrotechnikus
4 0713 04 07	Villanyszerelő

c) Informatika és távközlés ágazat

5 0612 12 02	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

d) Egészségügy ágazat

5 0923 03 09	Rehabilitációs terapeuta (gyógymasszőr, fizioterápiás asszisztens)

e) Rendészet és közszolgálat ágazat

5 0413 18 01	Közszolgálati technikus (rendészeti technikus, közszolgálati ügyintéző)

f) Fa- és bútoripar ágazat

4 0722 08 01	Asztalos

g) Speciális gép- és járműgyártás áagazat

4 0716 19 11	Karosszérialakatos

h) Kreatív ágazat

4 0723 16 03	Divatszabó

j) Építőipar ágazat

4 0732 06 08	Kőműves
4 0732 06 05	Festő, mázoló, tapétázó
4 0732 06 03	Burkoló
4 0732 06 01	Ács
4 0732 06 02	Bágodos
4 0732 06 14	Tetőfedő
4 0732 10 03	Épület- szerkezetlakatos

k) Gépészet ágazat

4 0732 10 03	Épület- és szerkezetlakatos
4 0715 10 08	Hegesztő

l) Közlekedés és szállítmányozás

4 0722 15 03	Kishajóépítő és – karbantartó

<u>továbbá a 2022/2023. felmenő rendszerben</u>

5 0913 03 01	Általános ápoló
5 0732 06 09	Magasépítő technikus

ÓRATERVEK A 2016/2017. TANÉVTŐL

A 26/2018.(VIII.7.) EMMI rendelet 1.§. alapján a 11. és 12. évfolyamon mellékszakképesítésre felkészítő órákat szürke háttér jelöli. A mellékszakképesítés megszerzésére nem készülő csoportnak a kijelölt órák helyett a szakmai érettségire felkészítő, a főszakképesítés magasabb színvonalon történő elsajátítását elősegítő, ágazati szakmai kompetenciát, készséget erősítő tanórákat szervezünk, melyek az „ érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint” gyűjtőnéven szerepelnek az óratervek végén.

54 725 03 Fizioterápiás asszisztens – 52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**11**	**0**	**11**	**1**	**140**	**3,5**	**6,5**	**140**	**5**	**5**	**14,5**	**16,5**	**22**	**9**	**160**	**14,5**	**16,5**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31**		**31**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**												**0,5**				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**			**3**			**1,5**							**4,5**				

	Szakmai kommunikáció	**1,5**		**0,5**										**2**				
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	**1,5**		**2,5**						**1**				**5**				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	**4,5**												**4,5**				
	Klinikumi szakismeretek						**1**			**3**				**3,5**				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek			**2**										**2**				
	Klinikumi gyakorlat							**4,5**			**3**				**7**			
11635-16 Egészségügyi asszisztensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**	**3**		**3**			**1**			**1**								
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata				**1**			**2**			**2**							
11141-12 A fizioterápia elmélete és gyakorlata	**Elektroterápia**											**5**					**5**	
	Elektroterápia gyakorlata												**9,5**					**9,5**
	Hidro-balneoterápia											**2**					**2**	
	Hidro-balneoterápia gyakorlata												**2**					**2**
	Biofizika, biokémia											**0,5**					**0,5**	
	Gyógytorna, gyógymasszázs											**0,5**					**0,5**	
	Gyógytorna, gyógymasszázs gyakorlata												**2**					**2**
	Kórélettan, Ápolástan, Infektológia,											**0,5**					**0,5**	

	Gyógyszertan																	
	Pszichológia, dokumentáció											**0,5**					**0,5**	
11650-16 Fizioterápiás szakmai anatómia és klinikai ismeretek	**Szakmai anatómia, kórélettan**											**1,5**					**1,5**	
	Klinikai ismeretek											**1**					**1**	
	Klinikai ismeretek gyakorlata												**3**		**2**			**3**
	Wellness, fitness, rekreáció											**0,5**					**0,5**	
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Klinikumi szakismeret (é)**						**3**											
	Klinikumi szakismeret gyakorlata (é)										**3**							

54 726 04 Gyógymasszőr - 52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**11**	**0**	**11**	**1**	**140**	**3,5**	**6,5**	**140**	**5**	**5**	**10,5**	**20,5**	**22**	**9**	**160**	**10,5**	**20,5**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31,0**		**31,0**			**31,0**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**												**0,5**				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**			**3**			**1,5**							**4,5**				
	Szakmai kommunikáció	**1,5**		**0,5**										**2**				
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	**1,5**		**2,5**						**1**				**5**				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	**4,5**												**4,5**				
	Klinikumi szakismeretek						**1**			**3**				**3,5**				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek			**2**										**2**				

	Klinikumi gyakorlat							**4,5**			**3**				**9**			
11635-16 Egészségügyi assziszensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**	**3**		**3**			**1**			**1**								
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata				**1**			**2**			**2**							
Masszázs elméleti alapjai II.	**Anatómia-élettan**											**1,5**					**1,5**	
	Klinikum											**2**					**2**	
Fizioterápia II.	**Fizioterápia II.**											**0,5**					**0,5**	
	Fizioterápia II. gyakorlat												**1**					**1**
Masszázs elméletai alapjai I.	**Anatómiai-élettani alapismeretek**											**0,5**					**0,5**	
	Klinikumi alapismeretek											**0,5**					**0,5**	
	Elsősegélynyújtás-első ellátás gyakorlat												**0,5**					**0,5**
Fizioterápia I.	**Fizioterápia I.**											**1**					**1**	
	Fizioterápia I. gyakorlat												**5**					**5**
Regeneráló balneoterápiás masszázs	**Masszázs**											**1**					**1**	
	Masszázs gyakorlat												**6**					**6**
Gyógymasszázs	**Gyógymasszázs**											**1**					**1**	
	Gyógymasszázs gyakorlat												**8**					**8**
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Klinikumi szakismeret (é)**						**3**											
	Klinikumi szakismeret gyakorlata (é)										**3**							

54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus – 51 523 01 PLC programozó

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A szakmai képzés órakerete	Összesen	**6,5**	**4,5**	**5**	**7**	**140**	**3**	**7**	**140**	**4**	**6**	**12**	**19**	**14**	**15+2**	**160**	**12**	**19**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31**		**29+2**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**												**0,5**				
10007-16 Informatikai és műszaki alapok	**Műszaki informatika gyakorlat**				**1**													
	Műszaki ismeretek	**2**																
	Műszaki gyakorlat		**1,5**															
10005-16 Villamosipari alaptevékenység	**Műszaki rajz**	**1**												**1**				
	Elektrotechnika	**3**		**2**										**5**				
	Elektrotechnika		**3**		**2**										**5**			

	gyakorlat																	
	Elektronika			**3**			**1**			**1**				**5**				
	Elektronika gyakorlat				**4**			**1,5**			**1**				**6,5+2**			
10003-16 Irányítástechnikai alapok	**Irányítástechnikai**						**1**			**2**				**2,5**				
	Irányítástechnikai gyakorlatok							**1**			**3**				**3,5**			
Erősáramú szerelések	**Erősáramú szerelési gyakorlat**												**6**					**6**
	Géptan											**2**					**2**	
Erősáramú mérések	**Méréstechnika**											**1,5**					**1,5**	
	Erősáramú mérések gyakorlata												**4**					**4**
Erősáramú berendezések üzeme	**Műszaki dokumentáció gyakorlat**												**3**					**3**
	Villamos gépek											**3**					**3**	
	Villamos művek											**3**					**3**	
	Villamos gépek és vezérlések gyakorlat												**6**					**6**
10001-16 Ipari folyamatok irányítása PLC-vel	**PLC-be integrált biztonságtechnikai rendszerek**						**1**			**1**								
	PLC programozási gyakorlat							**3**			**2**							
								1,5										

Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Szakmai számításelmélet**									**1**								
	Szakmai számítás gyakorlat										**2**							
	Áramkörök számítógépes analízise gyakorlat							**3**										

54 815 01 Fodrász – 52 815 03 Férfi fodrász-borbély

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A szakmai képzés órakerete	Összesen	**4**	**7**	**3**	**9**	**140**	**2,5**	**6.5**	**140**	**3**	**7**	**10**	**21**	**10**	**21**	**160**	**10**	**21**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31**		**31**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11812-16 Borbély	**Szakmai ismeretek**	**0,5**		**0,5**			**0,5**			**0,5**								
	Anyagismeret			**0,5**			**0,5**											
	Borbély szakmai gyakorlat		**2**		**3,5**			**1,5**			**1**							
11728-16 Munkavédelem és marketing	**Munkavédelem és marketing**	**0,5**																
11707-16 Fodrász manuális alapműveletek	**Szakmai ismeretek**			**0,5**										**0,5**				
	Alkalmazott biológia	**1**												**1**				
	Alkalmazott kémia	**1**		**1**										**2**				
	Művészeti ismeretek	**0,5**												**0,5**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 1.		**2**		**1**										**3**			
11706-16 Férfi frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**			**0,5**										**0,5**				
	Művészeti ismeretek	**0,5**					**0,5**			**0,5**				**1,5**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 2.		**1**		**4,5**										**5**			
11708-16 Fodrász vegyszeres	**Szakmai ismeretek**						**1**			**1**				**2**				

műveletek	**Anyagismeret**						**1**			**1**				**2**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 3.		**2**					**4,5**			**4,5**				**13**			
								0,5			**1,5**							
11705-16 Női frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**											**2.5**					**2.5**	
	Anyagismeret											**2.5**					**2.5**	
	Művészeti ismeretek											**1.5**					**1.5**	
	Fodrász szakmai gyakorlat 4.												**21**					**21**
11709-16 Szépségszalon üzemeltetése	**Munkavédelem és marketing**											**1**					**1**	
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Szakmai ismeret HTH**						**0,5**											
	Anyagismeret HTH						**0,5**											
	Szakmai gyakorlat HTH							**2**										
	Fordrász feladatai elmélet									**0,5**								
	Fordrász feladatai gyakorlat										**2,5**							

*HTH = hideg tartóshullámosítás

54 815 02 Kozmetikus- 52 815 04 Szépségtanácsadó

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**4,5**	**6,5**	**5+0,5**	**6,5**	**140**	**4**	**6**	**140**	**4**	**6**	**13**	**18**	**12,5**	**18,5**	**160**	**13**	**18**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31**		**31,0**			**31,0**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11729-16 Szépségtanácsadás	**Művészeti ismeretek**	**1,5**		**1**			**0,5**											
	Anyagismeret			**1**			**0,5**											
	Szépségtanácsadó szakmai gyakorlat		**2**		**1**			**2**			**1**							
	Kéz-, és körömdíszítés gyakorlat				**0,5**													
	Alkalmazott számítástechnika gyakorlat										**1**							
11728-16 Munkavédelem és marketing	**Munkavédelem és marketing**									**1**								
11720-16 Kozmetikus szakmai gyakorlat	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**		**4,5**		**5**			**4**			**1**		**17**		**16**			**17**
											1							
	Laboratóriumi gyakorlat										**2**				**2**			
11721-16 Kozmetikus	**Alkalmazott biológia**	**1**		**1**										**2**				

szakmai elmélet	**Alkalmazott kémia**	**2**		**1**										**3**				
	Szakmai ismeretek 1.			**1+0,5**			**1**			**1**				**3**				
	Anyagismeret 1.						**2**			**1**				**3**				
	Szakmai ismeretek 2.											**3,5**					**3,5**	
	Anyagismeret 2.											**3**					**3**	
11722-16 Elektrokozmetika	**Elektrokozmetika**											**2**					**2**	
	Elektrokozmetika gyakorlat												**1**					**1**
11723-16 Speciális kozmetikai eljárások	**Speciális kozmetikai eljárások gyakorlat**												**1**				**1**	
11724-16 Kozmetikus marketing	**Kozmetikus marketing**									**1**		**1**		**1,5**			**1**	
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Divattörténet és stílustan**						**0,5**											
	Szabadkézi rajz							**0,5**										
	Szakmai gyakorlat							**1**										
	Személyiségfejlesztés						**0,5**											
	Személyiségfejlesztés gyakorlat							**0,5**										
	Kozmetikai kezelésprotokoll										**3**							

54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető – 52 481 02 Irodai informatikus

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**5**	**6**	**6**	**6**	**0**	**3**	**7**	**0**	**3**	**7**	**10**	**21**	**13**	**18**	**0**	**10**	**21**
	Összesen	**11**		**12**			**10**			**10**		**31**		**31**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11996-16 Információtechnológiai alapok	**IT alapok**	**1**		**1**										**2**				
	IT alapok gyakorlat		**2**		**1**										**3**			
11997-16 Hálózati ismeretek I.	**Hálózatok I.**			**1**			**1**			**1**				**3**				
	Hálózatok I. gyakorlat				**2**			**3**			**2**				**7**			
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	**Programozás**	**1**		**1**			**1**			**1**				**4**				
	Programozás gyakorlat		**2**		**2**			**2**			**2**				**8**			
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	**IT szakmai angol nyelv**	**2**		**2**										**4**				
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	**Linux alapok**						**1**											
	Linux alapok gyakorlat							**2**										
12008-16	**Irodai szoftverek**									**1**								

Irodai szoftverek haladó szintű használata	**Irodai szoftverek gyakorlat**										**3**							
12009-16 Informatikai szakmai orientáció	**IT szakorientáció**	**1**		**1**														
	IT szakorientáció gyakorlat		**2**		**1**													
12003-16 Hálózati ismeretek II.	**Hálózatok II.**											**3**					**3**	
	Hálózatok II. gyakorlat												**9**					**9**
	IT hálózatbiztonság											**1,5**					**1,5**	
	IT hálózatbiztonság gyakorlat												**3**					**3**
12013-16 Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	**Szerverek és felhőszolgáltatások**											**3**					**3**	
	Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat												**9**					**9**
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Programozási készségek fejlesztése**							**2**										
	Nyílt forráskodú szoftverek						**1**											
	Integrált informatikai ismeretek										**3**							

54 345 01 Közszolgálati ügyintéző – 52 345 04 Közszolgálati ügykezelő

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy	e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**6,5**	**4,5**	**8**	**4**	**140**	**5,5**	**4,5**	**140**	**5,5**	**4,5**	**19**	**12**	**17**	**12**	**160**	**19**	**12**
	Összesen	**11,0**		**12,0**			**10,0**			**10,0**		**31,0**		**29,0+2**			**31,0**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**											**0,5**					**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**											**2**					**2**	
11654-16 Rendvédelmi jog és közigazgatás	**Közszolgálati ügyintézői ismeretek**	**1,5**																
11655-16 Magánbiztonság a közszolgálati ügykezelő számára	**Magánbiztonság és vagyonvédelem I.**	**1**																
	Magánbiztonság és vagyonvédelem II.			**1**														
	Magánbiztonság és vagyonvédelem III.						**0,5**											
	Magánbiztonság és vagyonvédelem IV. gyakorlat										**1**							
	Személy és							**0,5**										

	vagyonvédelemi ismeretek gyakorlat																	
	Személy és vagyonőri és közterület-felügyelői ismeretek gyakorlat										**1**							
11553-16 Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok I.**	**1**		**0,5**														
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok II.	**2,5**												**2,5**				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok III.			**4**										**4**				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok IV.						**3,5**							**4**				
							0,5											
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok V.									**2**				**2**				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok gyakorlat				**1**										**1**			
11556-16 Társadalomismeret és szakmai kommunikáció	**Közszolgálati ügyintézői ismeretek**	**0,5**																
	Közszolgálati ügyintéző gyakorlati ismeretek		**0,5**															
11657-16 Rendészeti szakmai idegen nyelv	**Rendészeti szakmai idegen nyelv**			**1**														
11658-16 Rendészeti szakmai informatika	**Rendészeti szakmai informatika**						**0,5**											
11552-16 Önvédelem és intézkedéstaktika	**Önvédelem és intézkedés taktika gyakorlat I.**		**0,5**															
	Önvédelem és intézkedés taktika gyakorlat II.		**3,5**												**3,5**			

	Önvédelem és intézkedés taktika gyakorlat III.				**3**										**3**			
	Önvédelem és intézkedés taktika gyakorlat IV.							**3**							**3**			
	Önvédelem és intézkedés taktika						**0,5**			**2**				**2+1**				
10069-12 Irodai asszisztensi feladatok	**Ügyviteli ismeretek**										**1**							
10067-12 Gépírás, dokumentum készítés iratkezelés	**Ügyviteli ismeretek**							**1**										
11555-16 Ügykezelés a közszolgálatban	**Ügyviteli ismeretek**											**4**					**4**	
	Ügyviteli gyakorlat												**2,5**					**2,5**
11632-16 Közszolgálati ügyintéző alapfeladatok	**Közszolgálati ügyintézői ismeretek**			**1,5**						**1,5**		**4**		**3+1**			**4**	
	Közszolgálati ügyintézői gyakorlat										**1,5**		**2**		**1**			**2**
11559-16 E-közigazgatási ismeretek	**E-közigazgatás elmélete**											**4**					**4**	
	E-közigazgatás gyakorlata												**2**					**2**
11560-16 Ügyfélszolgálati kommunikáció magyar és idegen nyelven	**Ügyfélszolgálati kommunikáció**											**2,5**					**2,5**	
	Ügyfélszolgálati kommunikáció gyakorlat												**3**					**3**
11385-16 Magyar- és idegen nyelvű panaszkezelés	**Ügyfélszolgálati kommunikáció**											**2**					**2**	
	Ügyfélszolgálati kommunikáció gyakorlat												**2,5**					**2,5**
Érettségire felkészítő alternatív tartalmak a helyi tanterv szerint	**Közlekedési alapismeretek**						**1**											
	Pszichológia						**0,5**											

	Önvédelem							**0,5**			**0,5**							
	Fizikaierőnlét-fejlesztés							**1**			**0,5**							
	Elsősegélynyújtás										**1**							
	Irodai informatika/gépírás										**1**							

34 543 02 Asztalos

Szakmai követelmény-modulok	Tantárgyak	Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5+0,5								0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5					0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2					2	
11371-12 Biztonságos munkavégzés	Biztonságos munkavégzés alapjai				1								1	
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata		1								1			
10224-12 Alapvető tömörfa megmunkálás	Faipari szakmai és gépismeret	2								2				
	Faipari szakmai gyakorlat		7								8			
10225-12 Asztalosipari szerelés	Asztalosipari szerelési ismeretek	1								1				
	Asztalosipari szerelési gyakorlat		2			2			2		4			2

10226-12 Asztalosipari termékek gyártása	Szerkezettan-szakrajz és technológia				4			4		4			4	
	Asztalosipari szakmai gyakorlat					9+1			8,5		8+3,5			11+3,5
10228-12 Gépkezelés	Gépkezelési ismeretek				1+1			1					2	
	Gépkezelési gyakorlat					4			4					8
10229-12 Gyártáselőkészítési feladatok	Faipari szakrajz	1+1								1				
	Gyártáselőkészítési ismeretek				2			1		2			1	
Összes óra		4,5+1,5	10+1		8+1	15+1		8,5	14,5+2,5	10,5	21+3,5		10,5	21+3,5
Összes óra		14,5+2,5		140	23+2		140	23+2,5		31,5+3,5		160	31,5+3,5	

34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó

Szakmai követelmény -modulok	Tantárgyak	Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5								0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5					0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2					2	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	Építőipari alapismeretek	1			2			0,5		3			0,5	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		1								1			
10104-12 Szobafestő, díszítő munkák	Falfelület festése, díszítése	2+0,2			3			3		2			2	
	Falfelület festésének, díszítésének		5+1			8			6+1		10+1,5			9+1,5

	gyakorlata													
10103-12 Mázolási munkák fa-, fal-, fém és speciális felületeken	Mázolás	2			3			2,5		4			1,5	
	Mázolási munkák gyakorlata		3+0,5			3+1			4+1		4+1			6+1
10105-12 Tapétázási munkák	Tapétázási munkák	1,5			3			2		3			2	
	Tapétázási munkák gyakorlata		1+0,5			3+1			5+0,5		4+1			8+1
Összes óra		4,5+0,5	10+2		9	14+2		8	15+2,5	12,5	19+3,5		8,5	
Összes óra		14,5+2,5		140	23+2		140	23+2,5		31,5+3,5		160	31,5+3,5	

34 582 14 Kőműves

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**4,5+0,5**	**10+2**	**140**	**9,5**	**13,5+2**	**140**	**8**	**15+2,5**	**13**	**18,5+3,5**	**160**	**10,5**	**21+3,5**
	Összesen	**14,5+2,5**			**23,0+2**			**23+2,5**		**31,5+3,5**			**31,5+3,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**							**0,5**		**0,5**				
11497-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**							**2**		**2**				
10101-12 Építőipari közös tevékenység	**Építőipari alapismeretek**	**1**			**2**			**0,5**		**3**			**0,5**	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		**1**								**1**			
10275-16 Falazás, vakolás	**Falazás, vakolás**	**2,5+0,5**			**2,5**			**1**		**2,5**			**4**	
	Falazás, vakolás gyakorlat		**6+1**			**5+0,5**			**5+1**		**6+1**			**8+1**
10274-16 Beton és vasbeton szerkezetek	**Beton és vasbeton szerkezetek**	**1**			**2**			**1**		**2**			**3**	
	Beton és vasbeton szerkezetek gyakorlat		**3+1**			**3+0,5**			**5+1**		**6+1**			**8+1**
10277-16 Szigetelések	**Szigetelés**				**2**					**2**				
	Szigetelés gyakorlat					**3,5+0,5**					**3,5+1**			
11725-16 Térburkolás	**Térburkolás**				**1**					**1**				
	Térburkolás gyakorlat					**2+0,5**					**2+0,5**			
11726-16 Kiegészítő kőműves feladatok	**Kiegészítő kőműves feladatok**							**3**					**3**	
	Kiegészítő kőműves gyakorlat								**5+0,5**					**5+1,5**

34 525 07 Motorkerékpár-szerelő

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**8,5**	**6**	**140**	**14**	**9**	**140**	**11,5**	**11,5**	**18**	**13,5**	**160**	**16**	**15,5**
	Összesen	**14,5+*2,5***			**23,0+*2***			**23+*2,5***		**31,5+3,5**			**31,5+3,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**							**0,5**		**0,5**				
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**							**2**		**2**				
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**								**0,5**				
10502-12 Motor- és kerékpárszerelés gépészeti alapjai	**Szakrajz**	**1**			**2**					**2**				
	Anyag- és gyártásismeret	**1+*1***			**1**					**1+1**				
10503-12 Motor- és kerékpárszerelés üzemviteli alapjai	**Jogi és vállalkozási ismeretek**							**0,5**					**0,5**	
	Munkavédelmi speciális ismeretek							**0,5**					**0,5**	
10504-12	**Kerékpár szerkezeti ismeretek**	**1**								**1**				

Kerékpárszerelő feladatai	**Kerékpárok javítási gyakorlata**		**2**								**2**			
10505-12 Motorkerékpár szerkezete	**Motorkerékpár szerkezeti alapok**	**3+*1***								**2,5+*1***				
	Motorkerékpár szerkezeti ismeretek				**5,5**			**4,1+*1***		**3**			**8,5+*1***	
	Motorkerékpár szerkezetek javítási gyakorlata					**4+*1***			**4,5+*1***		**2,5+*1***			**8+*1***
10506-12 Motorkerékpár elektronikai alapjai	**Elektrotechnikai alapismeretek**	**2**								**2**				
	Motorkerékpárok elektromos berendezései				**5,5**			**3,9**		**3,5**			**6,5+*1***	
	Motorkerékpárok elektromos berendezéseinek javítási gyakorlata					**4+1**			**4,5**		**4**			**5,5**
10507-12 Mechanikai és villamos mérések, diagnosztika	**Mechanikai mérések gyakorlata**		**2**								**2**			
	Elektronikai mérések gyakorlata		**2+*0,5***								**2+,*05***			
	Diagnosztikai gyakorlat					**1**			**2+,*05***		**1**			**2+*0,5***

34 543 05 Kishajóépítő, - karbantartó

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**8,5+0,5**	**7+1**	**140**	**9+1**	**14+1**	**140**	**10+1**	**13,5+1**	**15,5+0,5**	**18+1**	**160**	**11+3**	**18+3**
	Összesen	**15,5+1,5**			**23,0+2**			**23,5+2**		**33,5+1,5**			**29,5+5,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**							**0,5**		**0,5**				
1149-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**							**2**		**2**				
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**								**0,5**				
10488-12 Fa megmunkálása, fahajók építése	**Famegmunkálási ismeret**	**2**			**1**					**2**			**0,5+1**	
	Faipari anyagismeret	**1**								**1**				
	Műszaki rajz	**1,5+0,5**								**1,5+0,5**				
	Fahajóépítés szakrajz				**1,5+0,5**								**1,5+0,5**	
	Fahajó-építési gyakorlat		**6+1**			**5**					**11+1**			**2+2**
10489-12 Műanyag gyártása, műanyaghajók építése	**Hajó szerkesztés elvei**	**2**								**2**				
	Műanyag hajók gyártása				**1+0,5**			**2,6+0,4**		**1,5**			**2+1**	
	Műanyag hajóépítés anyagai				**1**								**1**	
	Műanyag hajóépítés gyakorlata					**3+1**			**6,5+1**					**9+1**
10490-12Hajóberendezések, szerelvények, készítése, beépítése	**Hajóberendezések, szerelvények**				**1**			**1+0,5**		**1**			**1**	
	Hajóberendezés, szerelvényezés gyakorlata					**2**			**2**		**2**			**2**

…..-16 Kishajó javítása, karbantartása,hajó átadása	**Fémek tulajdonsága, mechanikája megmunkálása**	**1**			**1**					**1**			**1**	
	Hajójavítás, karbantartás							**1**					**1**	
	Hajójavítás, karbantartás gyakorlata								**2**					**2**
10492-12 Hajógépészeti, elektronikai berendezések beépítése	**Hajógépészet, hajóelektromosság**				**1**			**1**		**1**			**1**	
	Hajógépészeti gyakorlat					**3**			**2**		**3**			**2**
10493-12 Biztonságos munkavégzés, gazdasági, vállalkozási teendők	**Biztonságos munkavégzés**	**0,5**								**0,5**				
	Gazdasági, vállalkozási ismeretek				**1**			**1**		**1**			**1**	
	Számítástechnikai ismeretek				**0,5**			**1**		**0,5**			**1**	
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata		**1**			**1**			**1**		**2**			**1**

34 525 06 Karosszérialakatos

Szakmai követelmény-modulok	Tantárgyak	Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	Gyakorlati heti óraszám	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5								0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5					0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2					2	
10163-12 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem	0,5 +*0,5*								0,5+*05*				
	Elsősegélynyújtás gyakorlata		0,5								0,5			
10162-12 Gépészeti alapozó feladatok	Gépészeti alapismeretek	2+*1*			2+*1*					3+*2*				
	Gépészeti alapozó gyakorlat		7			3					7			3
10166-12 Gépészeti kötési feladatok	Gépészeti kötésismeret				1+*1*					1+*1*				
	Kötéskészítési gyakorlat					3			1		4			

10483-12 Általános vállalkozási feladatok	Vállalkozási ismeretek	1						0,5		1			0,5+ *0,5*	
	A vállalkozás gyakorlata		1						0,5		1			0,5
10487-12 Karosszérialakatos feladatai	Karosszérialakatos szakmai ismeret	2+*1*			4			5,5+*2*		5			7,5 +*3*	
	Karosszérialakatos szakmai gyakorlat					10			13		8			17,5
Összes óra		6	8,5		7	16		8,5	14,5	11	20,5		10,5	21
Összes óra		14,5		140	23		140	23		31,5		160	31,5	
Szabad sáv		*2,5*			*2*			*2,5*		*3,5*			*3,5*	
Összes szakmai óra szabadsávval együtt		17			25			25,5		35			35	

34 521 06 Hegesztő

Szakmai követelmény-modulok	Tantárgyak	Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám
10162-12 Gépészeti alapozó feladatok	Gépészeti alapozó feladatok	2								2				
	Gépészeti alapozó feladatok gyakorlata		4+*0,5*								4+*1*			
10163-12 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem	1								1				
	Elsősegélynyújtás gyakorlat		1								1			
10180-12 A hegesztés előkészítő és befejező műveletei	Hegesztési alapismeretek	1+*0,5*			2+*0,5*					2			1	
	Hegesztési alap-gyakorlatok		2+*1*			3+*1*			1,5+*1,5*		3+*1*			3+*1*
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2					2	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5+*0,5*					0,5+*0,5*	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5+*0,5*								0,5+*0,5*				

11453-12 Bevontelektródás kézi ívhegesztő feladatok	Hegesztési ismeretek I.				4					3,5+*0,5*				
	Hegesztési gyakorlatok I.		3			4+*0,5*					6			2+*1,5*
11455-12 Fogyóelektródás védőgázas ívhegesztő feladatok	Hegesztési ismeretek II.				3					3				
	Hegesztési gyakorlatok II.					7					5,5+*0,5*			2
11456-12 Gázhegesztő feladatok	Hegesztési ismeretek III.							3+*0,5*					3+*0,5*	
	Hegesztési gyakorlatok III.								7					8
11457-12 Volfrámelektródás védőgázas ívhegesztő feladatok	Hegesztési ismeretek IV.							2					2	
	Hegesztési gyakorlatok IV.								7					8
Összes óra		4,5+*1*	10+*1,5*		9+*0,5*	14+*1,5*		7,5+*1*	15,5+*1,5*	12+*1*	19,5+*2,5*		8,5+***1***	23+*2,5*
Összes óra		14,5+ 2.5		140	23+ *2*		140	23+*2.5*		31,5+*3.5*		160	31,5+*3.5*	

34 542 06 Női szabó

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**6,5+0,5**	**8+2**	**140**	**6+1,5**	**17+0,5**	**140**	**7,5**	**15,5+2,5**	**12,5**	**19,5+3**	**160**	**8,5+2,5**	**23+1**
	Összesen	**14,5+2,5**			**23,0+2**			**23,0+2,5**		**32,0+3**			**31,5+3,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**							**0,5**		**0,5**				
11497-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**							**2**		**2**				
10113-16 Ruhaipari anyagvizsgálatok	**Ruhaipari anyag- és áruismeret**	**1**			**0,5**			**0,5**		**0,5**			**1**	
	Anyagvizsgálatok gyakorlat					**0,5**			**0,5**		**0,5**			**1**
10114-16 Ruhaipari gyártmánytervezés	**Ruhaipari gyártás-előkészítés**	**0,5**			**0,5**			**1**		**1**			**1**	
	Szakrajz	**1**			**1+0,5**					**1**			**1+1**	
	Szakrajz gyakorlat		**0,5**			**1,5**					**1**			**1**
	Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat		**0,5**			**0,5**			**0,5+0,5**		**0,5**			**1**
10115-16 Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta készítése**	**1**								**1**				
	Ruhaipari gépek üzemeltetése	**0,5**			**0,5**					**0,5**			**0,5**	
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**1+0,5**								**1**				
	Textiltermékek készítése gyakorlat		**4+1**								**3,5**			

10118-16 Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**1**								**1**				
	Lakástextíliák készítése, javítása gyakorlat		**3+1**								**3**			
10120-16 Női ruhák készítése és értékesítése	**Női ruhák szerkesztése, modellezése**				**1**			**1**		**1**			**2+1**	
	Női ruhakészítés gyártás-technológiája				**2+1**			**2**		**2**			**2,5+ 0,5**	
	Női ruhák értékesítése				**0,5**			**0,5**		**0,5**			**0,5**	
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat					**1,5**			**2**		**2**			**2**
	Női ruhák készítése gyakorlat					**13+ 0,5**			**12,5+2**		**9+3**			**18+1**
10500-16 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**								**0,5**				

34 522 04 Villanyszerelő

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással								Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy	e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**6**	**11**	**140**	**8**	**17**	**140**	**11**	**14,5**	**11,5**	**23,5**	**160**	**16**	**19**
	Összesen	**17**			**25**			**25,5**		**35**			**35**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**								**0,5**				
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**							**0,5**					**0,5**	
11497-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**							**2**					**2**	
10007-12 Informatikai és műszaki alapok	**Műszaki informatika gyakorlat**		**2**								**2**			
	Műszaki ismeretek	**2,5**								**2,5**				
	Műszaki gyakorlatok		**4**	**60**							**3**	**60**		
10023-12 Épületvillamossági szerelés	**Épületvillamossági szerelés**	**1,5**			**4**					**3**			**2**	
	Épületvillamossági szerelés gyakorlata		**4**	**60**		**15**	**100**				**16,5**	**80**		**4**
	Épületvillamossági mérések gyakorlat		**1**	**20**		**2**	**40**				**2**	**20**		**1**
	Vállalkozási ismeretek							**1**					**1**	
	Ipari elektronika							**1**					**1**	

	Elektrotechnikai számítások	**1**			**2**					**1**			**1**	
10024-12 Villamos gépek és ipari elosztóberendezések szerelése	**Villamosipari anyagismeret**	**0,5**			**1**					**0,5**			**1**	
	Villamos gépek és berendezések							**4**					**3,5**	
	Villamos műszaki ábrázolás				**1**			**2,5**		**1**			**1**	
	Villamos gépek és berendezések üzemvitelének, mérésének gyarkolata								**14,5**					**14**

2018/2019. TANÉVTŐL SZAKGIMNÁZIUMI ÓRATERVEK

A VÁLASZTÁS SZABÁLYAI:

A szakképzési törvény alapján a tanuló április 31-ig dönt, hogy az ágazat által kínált mellék-szakképesítést kívánja-e elsajátítani, avagy a rendelkezésre álló időben a szakmai érettségi vizsgára kíván alaposabban felkészülni. Az intézmény egy tanulócsoportot akkor indít el, ha arra legalább 8 fő jelentkezett. Ha a teljes csoport létszáma kevesebb mint 8 fő, akkor a többség akaratának megfelelően kizárólag egy csoport indítható. Létszámegyenlőség esetén a villamosipar és elektronika ágazatban a mellék-szakképesítésre épülő tanrend szerint, míg a szépészet, egészségügy, informatika és rendészet ágazatban az érettségire felkészítő program szerint halad az oktatás.

XI. VILLAMOSIPAR ÉS ELEKTRONIKA

54 522 01 ERŐSÁRAMÚ ELEKTROTECHNIKUS

(51 523 01 PLC PROGRAMOZÓ)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**4**	**4**	**5+1**	**6**	**140**	**2+2**	**1**	**140**	**3+1**	**4**	**12**	**19**	**14**	**15**	**160**	**12**	**19**
	Összesen		**8**		**11+1**			**3+2**			**7+1**		**31**		**29+2**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	fő szakképesítés																	

10007-16 Informatikai és műszaki alapok	**Műszaki ismeretek**	fő szakképesítés	2												2				
	Műszaki gyakorlat	fő szakképesítés		2												2			
10005-16 Villamosipari alaptevékenységek	**Elektrotechnika**	fő szakképesítés	2		3										5				
	Elektrotechnika gyakorlat	fő szakképesítés		2		3										5			
	Elektronika	fő szakképesítés			2+1			2			1				5				
	Elektronika gyakorlat	fő szakképesítés				3			1			2				6			
10003-16 Irányítástechnikai alapok	**Irányítástechnika**	fő szakképesítés									2				2				
	Irányítástechnika gyakorlat	fő szakképesítés										2				2			
10001-16 Ipari folyamatok irányítása PLC-vel	**PLC ismeretek**	51 523 01 PLC programozó						1			2								
	PLC programozási gyakorlat	51 523 01 PLC programozó							5			2							
10016-16 Erősáramú berendezések üzeme	**Műszaki dokumentáció gyakorlat**	fő szakképesítés												3					3
	Villamos gépek	fő szakképesítés						+2					3		+1			3	
	Villamos művek	fő szakképesítés									+1		3		+1			3	
	Villamos gépek és vezérlések gyakorlat	fő szakképesítés												6					6
10017-16 Erősáramú mérések	**Méréstechnika**	fő szakképesítés											1,5					1,5	
	Erősáramú mérések gyakorlata	fő szakképesítés												4					4
10018-16 Erősáramú szerelések	**Erősáramú szerelési gyakorlat**	fő szakképesítés												6					6
	Géptan	fő szakképesítés											2					2	
10007-16 Informatikai és műszaki alapok	**Műszaki ismeretek**	51 523 01 PLC programozó																	
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése		**helyi tanterv szerint**																	
Villamos gépek II.								1											

Áramkörök számítógépes analízise							3											
Villamos művek gyakorlat								2										
Szakmai számítás elmélete										2								
Szakmai számítás gyakorlata											2							

XIII. INFORMATIKA

54 481 06 INFORMATIKAI RENDSZERÜZEMELTETŐ

(52 481 02 IRODAI INFORMATIKUS)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**4**	**4**	**5**	**6+1**	**0**	**2+1**	**4+1**	**0**	**1+1**	**4+1**	**11**	**20**	**12+1**	**18**	**0**	**11**	**20**
	Összesen		**8**		**11+1**			**6+2**			**5+2**		**31**		**30+1**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
10815-16 Információtechnológiai alapok	**IT alapok**	fő szakképesítés	1		1										2				
	IT alapok gyakorlat	fő szakképesítés		2		1+1										3			
11997-16	**Hálózatok I.**	fő szakképesítés			2			1+1			+1				3+1				

Hálózati ismeretek I.	**Hálózatok I. gyakorlat**	fő szakképesítés				2			2			2				6			
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	**Programozás**	fő szakképesítés	1		1			1			1				4				
	Programozás gyakorlat	fő szakképesítés		2		3			2			2+1				9			
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	**IT szakmai angol nyelv**	fő szakképesítés	2		1										3				
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	**Linux alapok**	52 481 02 Irodai informatikus						1											
	Linux alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus							2										
12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata	**Irodai szoftverek**	52 481 02 Irodai informatikus									1								
	Irodai szoftverek gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus										4							
10815-16 Információtechnológiai alapok	**IT alapok**	52 481 02 Irodai informatikus																	
	IT alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11997-16 Hálózati ismeretek I.	**Hálózatok I.**	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Hálózatok I. gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	**Programozás**	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Programozás gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
12003-16 Hálózati ismeretek II.	**Hálózatok II.**	fő szakképesítés											4					4	
	Hálózatok II. gyakorlat	fő szakképesítés												8					8
	IT hálózatbiztonság	fő szakképesítés											1,5					1,5	
	IT hálózatbiztonság gyakorlat	fő szakképesítés												3					3

12013-16 Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	**Szerverek és felhőszolgáltatások**	fő szakképesítés											3					3	
	Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat	fő szakképesítés												9					9
	Digitális áramkörök								+1										
ágazati kompetenciák fejlesztése		**helyi tanterv szerint**																	
Nyílt forráskodú rendszerek								1											
Programozási készségek fejlesztése									2										
Integrált informatikai ismeretek											1								
Integrált informatikai ismeretek gyakorlat												4							

XXX. SZÉPÉSZET

54 815 01 FODRÁSZ

(az 52 815 03 FÉRFI FODRÁSZ-BORBÉLY)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**3**	**5**	**4**	**8**	**140**	**2**	**0**	**140**	**3**	**5**	**9**	**22**	**12**	**17,9**	**160**	**9**	**22**
	Összesen		**8**		**12**			**2**			**8**		**31**		**29,9**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
11812-16 Borbély	**Borbély szakmai ismeretek**	52 815 03 Férfi fodrász-borbély						1			0,5								
	Borbély anyagismeret	52 815 03 Férfi fodrász-borbély						1			0,5								
	Borbély szakmai gyakorlat	52 815 03 Férfi fodrász-borbély							3			3							
11728-16 Munkavédelem és marketing	**Munkavédelem és marketing**	52 815 03 Férfi fodrász-borbély						0,5											
11707-16 Fodrász manuális alapműveletek	**Szakmai ismeretek**	fő szakképesítés			0,5										0,5				
	Alkalmazott biológia	fő szakképesítés	1												1				
	Alkalmazott kémia	fő szakképesítés	1		0,5										1,5				

	Művészeti ismeretek	fő szakképesítés	0,5												0,5				
	Fodrász szakmai gyakorlat 1.	fő szakképesítés		3		1										4			
11706-16 Férfi frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**	fő szakképesítés			0,5										0,5				
	Anyagismeret	fő szakképesítés	0,5												0,5				
	Művészeti ismeretek	fő szakképesítés			1										1				
	Fodrász szakmai gyakorlat 2.	fő szakképesítés		1		5						1				7			
11708-16 Fodrász vegyszeres műveletek	**Szakmai ismeretek**	fő szakképesítés			1			1			1,5				3,5				
	Anyagismeret	fő szakképesítés			0,5			1			1,5				3				
	Fodrász szakmai gyakorlat 3.	fő szakképesítés		1		2						4		3		7			3
11705-16 Női frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**	fő szakképesítés											2					2	
	Anyagismeret	fő szakképesítés											2					2	
	Művészeti ismeretek	fő szakképesítés											1,5					1,5	
	Fodrász szakmai gyakorlat 4.	fő szakképesítés												19					19
11709-16 Szépségszalon üzemeltetése	**Munkavédelem és marketing**	fő szakképesítés											1					1	
11706-16 Férfi frizurakészítés	**Sazkmai ismeretek**	52 815 03 Férfi fodrász-borbély																	
	Anyagismeret	52 815 03 Férfi fodrász-borbély																	
	Művészeti ismeretek	52 815 03 Férfi fodrász-borbély						1											
	Fodrász szakmai gyakorlat 2.	52 815 03 Férfi fodrász-borbély																	
11708-16 Fodrász vegyszeres műveletek	**Szakmai ismeretek**	52 815 03 Férfi fodrász-borbély																	
	Anyagismeret	52 815 03 Férfi fodrász-borbély																	

	Fodrász szakmai gyakorlat 3.	52 815 03 Férfi fodrász-borbély							2,5											
ágazati kompetenciák fejlesztése	**helyi tanterv szerint**																			
Szakmai ismeret HTH								0,5												
Anyagismeret HTH								1												
Művészettörténet								1												
Munkavédelem								1												
Fodrász feladatai											1									
Vegyszeres alapműveletek gyakorlat									5,5											
Speciális vegyszeres műveletek gyakorlata												3								

XXX. SZÉPÉSZET

54 815 02 KOZMETIKUS

(az 52 815 04 SZÉPSÉGTANÁCSADÓ)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**3,5**	**4,5**	**6**	**6**	**140**	**0**	**1**	**140**	**3,5**	**5,5**	**13**	**18**	**13**	**17**	**160**	**13**	**18**
	Összesen		**8**		**12**			**1**			**9**		**31**		**30**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
11720-16 Kozmetikus szakmai gyakorlat	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**	fő szakképesítés		4,5		6			1			3,5		15		15			15
	Laboratóriumi gyakorlat	fő szakképesítés										2				2			
11721-16 Kozmetikus szakmai elmélet	**Alkalmazott biológia**	fő szakképesítés	1,5		1										2,5				
	Alkalmazott kémia	fő szakképesítés	2		0,5										2,5				
	Szakmai ismeretek	fő szakképesítés			2,5						1,5		3,5		4			3,5	
	Anyagismeret	fő szakképesítés			2						1		3		3			3	
11722-16	**Elektrokozmetika**	fő szakképesítés											2					2	

Elektrokozmetika	**Elektrokozmetika gyakorlat**	fő szakképesítés												1					1
11723-16 Speciális kozmetikai eljárások	**Speciális kozmetikai eljárások**	fő szakképesítés											1					1	
	Speciális kozmetikai eljárások gyakorlat	fő szakképesítés												2					2
11724-16 Kozmetikus marketing	**Kozmetikus marketing**	fő szakképesítés									1		1		1			1	
11729-16 Szépségtanácsadás	**Művészeti ismeretek**	52 815 04 Szépségtanácsadó						2											
	Szépségtanácsadó anyagismeret	52 815 04 Szépségtanácsadó						1			0,5								
	Szépségtanácsadó szakmai gyakorlat	52 815 04 Szépségtanácsadó							4			2,5							
	Kéz-, és körömdíszítés gyakorlat	52 815 04 Szépségtanácsadó							0,5										
	Alkalmazott számítástechnika gyakorlat	52 815 04 Szépségtanácsadó							1										
	Szépségtanácsadó szakmai ismeret	52 815 04 Szépségtanácsadó						0,5											
11728-16 Munkavédelem és marketing	**Munkavédelem és marketing**	52 815 04 Szépségtanácsadó						1											
ágazati kompetenciák fejlesztése	**helyi tanterv szerint**																		
Kozmetikumok elemzése								2											
Szakmai anatómia								1,5											
Testkezelés anyagai								1											
Masszázs és sminkelés gyakorlata									2,5										
Kozmetikus kezelés-protokoll gyakorlat									3										

Kozmetikumok receptelemzése										0,5									
kozmetikai kezelések gyakorlata											2,5								

I. EGÉSZSÉGÜGY

54 725 03

FIZIOTERÁPIÁS ASSZISZTENS SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

(az 52 720 01 ÁLTALÁNOS ÁPOLÁSI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**7,5+0,5**	**0**	**11+1**	**0**	**140**	**1,5+1**	**1,5+1,5**	**140**	**2+1**	**4+1**	**11**	**20**	**22+2,5**	**5,5+1**	**160**	**11**	**20**
	Összesen		**7,5+0,5**		**11+1**			**3+2,5**			**6+2**		**31**		**27,5+3,5**			**31**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	fő szakképesítés	0,5												0,5				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	fő szakképesítés	1		3,5										4,5				
	Szakmai kommunikáció	fő szakképesítés	1		1										2				

11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	fő szakképesítés	1,5		3,5										5				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	fő szakképesítés	3,5+0,5		1+1			+1			+1				4,5				
	Klinikumi szakismeretek	fő szakképesítés						1,5			2				3,5+1,5				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	fő szakképesítés			2										2				
	Klinikumi gyakorlat	fő szakképesítés							1,5+1,5			4+1				5,5+1			
11635-16 Egészségügyi asszisztensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens						4,5			1								
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens							1			3							
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Szakmai kommunikáció	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	

11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Klinikumi szakismeretek	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Klinikumi gyakorlat	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
11141-12 A fizioterápia elmélete és gyakorlata	**Elektroterápia**	fő szakképesítés											3					3	
	Az elektroterápia gyakorlata	fő szakképesítés												14					14
	Hidro-balneoterápia tantárgy	fő szakképesítés											1					1	
	A hidroterápia és balneoterápia gyakorlata	fő szakképesítés												3					3
	Biofizika, biokémia	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Gyógytorna, gyógymasszázs	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Kórélettan, Ápolástan, Infektológia, Gyógyszertan	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Pszichológia, dokumentáció	fő szakképesítés											0,5					0,5	

	Gyógytorna, gyógymasszázs gyakorlat	fő szakképesítés												3					3
11650-16 Fizioterápiás szakmai anatómia és klinikai ismeretek	**Szakmai anatómia, kórélettan**	fő szakképesítés											1					1	
	Klinikai ismeretek	fő szakképesítés											1					1	
	Wellness-fitness-rekreáció	fő szakképesítés											0,5					0,5	
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése		helyi tanterv szerint																	
Kiegészítő klinikumi alapozó ismeretek								4,5			1								
Kiegészítő klinikumi gyakorlat									1			3							
Személyiségfejlesztés															1				

I. EGÉSZSÉGÜGY
54 726 04
GYÓGYMASSZŐR
(az 52 720 01 ÁLTALÁNOS ÁPOLÁSI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASSZISZTENS)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**7,5+0,5**	**0**	**11+1**	**0**	**140**	**1,5+1**	**1,5+1,5**	**140**	**2+1**	**4+1**	**10,5**	**20,5**	**22+2,5**	**5,5+1**	**160**	**10,5**	**20,5**
	Összesen		**7,5+0,5**		**11+1**			**3+2,5**			**6+2**		**31**		**27,5+3,5**			**31**	
Mellék-szakképesítés/ helyi tanterv	Összesen		0	0	0	0		4,5	1		1	3	0	0	0	0		0	0
	Összesen		0		0			5,5			4		0		0			0	
	Mindösszesen		8	0	12	0		7	4		4	8							
	Mindösszesen		8		12			11			12		31		31			31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**	fő szakképesítés											2					2	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	fő szakképesítés	0,5												0,5				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	fő szakképesítés	1		3,5										4,5				

	Szakmai kommunikáció	fő szakképesítés	1		1										2				
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	fő szakképesítés	1,5		3,5										5				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	fő szakképesítés	3,5+0,5		1+1			+1			+1				4,5				
	Klinikumi szakismeretek	fő szakképesítés						1,5			2				3,5+1,5				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	fő szakképesítés			2										2				
	Klinikumi gyakorlat	fő szakképesítés							1,5+1,5			4+1				5,5+1			
11635-16 Egészségügyi asszisztensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens						4,5			1								
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens							1			3							
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Szakmai kommunikáció	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	

11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
11222-16 Klinikumi iameretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Klinikumi szakismeretek	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Diagnosztikai és terápiás ismeretek	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
	Klinikumi gyakorlat	52 720 01 Általános ápolási és egészségügyi asszisztens																	
12052-16 Masszázs elméleti alapjai II.	**Anatómia-élettan**	fő szakképesítés											1,5					1,5	
	Klinikum	fő szakképesítés											2					2	
12051-16 Masszázs elmélet alapjai I.	**Anatómiai-élettani alapismeretek**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Klinikumi alapismeretek	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Elsősegélynyújtás-első ellátás gyakorlat	fő szakképesítés												0,5					0,5
12054-16 Fizioterápia II.	**Fizioterápia II.**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Fizioterápia II. gyakorlat	fő szakképesítés												1					1
12053 -16 Fizioterápia I.	**Fizioterápia I.**	fő szakképesítés											1					1	

	Fizioterápia I. gyakorlat	fő szakképesítés												5					5
12055-16 Regeneráló balneoterápiás masszázs	**Masszázs**	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Különleges masszázsfajták	fő szakképesítés											0,5					0,5	
	Masszázs gyakorlat	fő szakképesítés												6					6
11835-16 Gyógymasszázs	**Gyógymasszázs elmélet**	fő szakképesítés											1					1	
	Gyógymasszázs gyakorlat	fő szakképesítés												8					8
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése		helyi tanterv szerint																	
Kiegészítő klinikumi alapozó ismeretek								4,5			1								
Kiegészítő klinikumi gyakorlat									1			3							
Személyiségfejlesztés															1				

XXXVIII. RENDÉSZET ÉS KÖZSZOLGÁLAT

54 345 01 KÖZSZOLGÁLATI ÜGYINTÉZŐ

(az 52 345 04 KÖZSZOLGÁLATI ÜGYKEZELŐ)

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	**4**	**4**	**8**	**4**	**70**	**3**	**1**	**70**	**3+0,5**	**2,5+1**	**19**	**12**	**18+0,5**	**11,5+1**	**160**	**19**	**12**
	Összesen		**8**		**12**			**4**			**5,5+1,5**		**31**		**29,5+1,5**			**31**	
11655-16 Magánbiztonság közszolgálati ügykezelő számára	**Magánbiztonság és vagyonvédelem I.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő						4											
	Magánbiztonság és vagyonvédelem II.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő									1								
	Személy- és vagyonőri és közterület-felügyelői ismeretek gyakorlat I.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő							1										
	Személy- és vagyonőri és közterület-felügyelői ismeretek gyakorlat II.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő										1							
11553-16 Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok I.**	fő szakképesítés	4												4				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok II.	fő szakképesítés			8										8				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok III.	fő szakképesítés						2							2				
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok IV.	fő szakképesítés									1+0,5				1+0,5				

	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok gyakorlat	fő szakképesítés				1										1			
11556-16 Társadalomismeret és szakmai kommunikáció	**Társadalomismeret és kommunikáció**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő							1										
11632-16 Közszolgálati ügyintéző alapfeladatok	**Közszolgálati ügyintézői ismeretek**	fő szakképesítés											6					6	
	Közszolgálati ügyintézői gyakorlat	fő szakképesítés										1,5+0,5		2		1,5+0,5			2
	Jogi ismeretek I.	fő szakképesítés						1							1				
	Jogi Ismeretek II.	fő szakképesítés									2				2				
11654-16 Rendvédelmi jog és közigazgatás	**Jogi ismeretek I.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
11552-16 Önvédelem és intézkedéstaktika	**Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat I.**	fő szakképesítés		4												4			
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat II.	fő szakképesítés				3										3			
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat III.	fő szakképesítés							1							1			
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat IV.	fő szakképesítés										1+0,5				1+0,5			
10069-12 Irodai asszisztensi feladatok	**Ügyviteli ismeretek II.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő										1							
10067-12 Gépírás, dokumentum készítés, iratkezelés	**Ügyviteli ismeretek I.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő										1							
11657-16	**Rendészeti szakmai**	52 345 04									1								

Rendészeti szakmai idegen nyelv	**idegen nyelv**	Közszolgálati ügykezelő																	
11658-16 Rendészeti szakmai informatika	**Rendészeti szakmai informatikai gyakorlat**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő							1										
11555-16 Ügykezelés a közszolgálatban	**Ügykezelési ismeretek I.**	fő szakképesítés											4					4	
	Ügykezelési ismeretek II.	fő szakképesítés												2,5					2,5
11559-16 E-közigazgatási ismeretek	**E-közigazgatás elmélete**	fő szakképesítés											4					4	
	E-közigazgatás gyakorlata	fő szakképesítés												2					2
11560-16 Ügyfélszolgálati kommunikáció magyar és idegen nyelven	**Ügyfélszolgálati kommunikáció**	fő szakképesítés											3					3	
	Ügyfélszolgálati kommunikáció gyakorlat	fő szakképesítés												3					3
11385-12 Magyar- és idegen nyelvű panaszkezelés	**Ügyfélszolgálati panaszkezelés**	fő szakképesítés											2					2	
	Ügyfélszolgálati panaszkezelés gyakorlat	fő szakképesítés												2,5					2,5
11553-16 Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok I.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok II.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok III.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok IV.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Rendvédelmi szervek és	52 345 04																	

	alapfeladatok gyakorlat	Közszolgálati ügykezelő																	
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
11552-16 Önvédelem és intézkedéstaktika	**Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat I.**	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat II.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat III.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat IV.	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
	Önvédelem és intézkedéstaktika gyakorlat	52 345 04 Közszolgálati ügykezelő																	
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése		helyi tanterv szerint																	
Irodai, ügyviteli ismeretek								1	1										
Pszichológia, önismeret								1			1								
Társadalomismeret											1								
Önvédelem									1			2							
Elsősegélynyújtás								1											
Közlekedési és gépjármű-vezetési alapismeretek								1											
Fizikai, erőnléti gyakorlatok									1			1							

ÓRATERVEK A 2020/2021. TANÉVTŐL

5 0713 0404 Erősáramú elektrotechnikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám a	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám a
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**504**	**504**	**744**	**2328**	**1260**	**1085**	**2345**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés		5				5		5	5
	Munkajogi alapismeretek		5				5		5	5
	Munkaviszony létesítése		5				5		5	5
	Munkanélküliség		3				3		3	3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” - általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**108**	**180**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**
	Villamos áramkör	36	54				90	90		90
	Villamos áramkör ábrázolása	18					18	18		18
	Villamos áramkör kialakítása	36					36	36		36

	Villamos biztonságtechnika	18	18				36	36		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentá- lása		108				108	108		108
	Gépészeti alapismeretek	**144**	**126**	**0**	**0**	**0**	**270**	**270**	**0**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvéde- lem	18					18	18		18
	Műszaki rajz alapjai	36	36				72	72		72
	Anyag- és gyártásismeret	18					18	18		18
	Fémipari alapmegmunkálások	72					72	72		72
	Projektmunka		90				90	90		90
	Tanulási terület összóraszáma	252	306	0	0	0	558	558	0	558
Villamosipari alapismeretek	**Elektrotechnika**	**0**	**0**	**162+18**	**0**	**0**	**180**	**162+18**	**0**	**180**
	Összetett egyenáramú körök			24			24	24		24
	Villamos erőtér, kondenzátor			12			12	12		12
	Mágneses tér			36			36	36		36
	Váltakozó áramú hálózatok			72			72	72		72
	Többfázisú hálózatok			18			18	18		18
	Elektronika	**0**	**0**	**144+36**	**162+18**	**0**	**360**	**156+60**	**155**	**371**
	Villamos áramköri alapismeretek			58			58	58		58
	Félvezető alapú alkatrészek			42			42	42		42
	Erősítőtechnika			44			44	44		44
	Stabilizátorok				4		4	4		4
	Integrált műveleti erősítő				36		36	8	28	36
	Digitális technika				66		66		66	66
	Impulzustechnika				32		32		32	32
	Digitális integrált áramkörök				24		24		24	24
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	306	162	0	468	318	150	468
Műszaki dok	**Műszaki ábrázolás**	**0**	**0**	**36+36**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	A műszaki ábrázolás alapjai			6			6	6		6

	Vetületi és axonometrikus ábrázolás			12			12	12		12
	Metszeti ábrázolás			12			12	12		12
	Méretezés			6			6	6		6
	Villamos műszaki dokumentáció	**0**	**0**	**0**	**0**	**77**	**77**	**0**	**77**	**77**
	Dokumentációs ismeretek					10	10		10	10
	Áramkörök tervezése					16	16		16	16
	Rajzdokumentáció készítése számítógép- pel					36	36		36	36
	Portfóliókészítés					15	15		15	15
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	36	0	77	113	36	77	113
Folyamatirányítás	**Irányítástechnika**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Irányítástechnikai alapismeretek			8			8	8		8
	Vezérlés			20			20	20		20
	Szabályozás			8	8		16	16		16
	Villamos berendezések irányítása				28		28	28		28
	PLC-ismeretek	**0**	**0**	**0**	**134+ 10**	**124**	**268**	**0**	**258+ 21**	**279**
	PLC-ismeretek				26		26		26	26
	PLC-programozás				72	124	196		196	196
	Vezérlések kiépítése				36		36		36	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	36	170	124	330	72	258	330
Villamos hálózatok	**Épületvillamossági hálózatok**	**0**	**0**	**0**	**36**	**93**	**129**	**72**	**77**	**149**
	Épületek villamos hálózata				36	16	52	52		52
	Közcélú hálózatra csatlakozás					20	20		20	20
	Áramütés elleni védelem					40	40		40	40
	Épületek informatikai rendszerei					17	17		17	17
	Villamos művek	**0**	**0**	**0**	**0**	**108+ 16**	**124**	**0**	**108+ 16**	**124**

	Hálózatok					28	28		28	28
	Villamos kapcsolókészülékek					16	16		16	16
	Energiagazdálkodás					20	20		20	20
	Villamos védelmek					24	24		24	24
	Kiserőművek					20	20		20	20
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	36	201	237	52	185	237
Villamos gépek és berendezések	**Villamos gépek**	**0**	**0**	**0**	**36**	**140**	**176**	**0**	**140+29**	**169**
	Transzformátorok					58	58		58	58
	Villamos forgógépek					60	60		60	60
	Villamos hajtások					22	22		22	22
	Villamos gépek telepítése						0			0
	Villamos berendezések	**0**	**0**	**0**	**0**	**116+8**	**124**	**0**	**116+8**	**124**
	Ipari villamos berendezések					30	30		30	30
	Szünetmentes tápegységek					10	10		10	10
	Motorvezérlések					60	60		60	60
	Telemechanika					16	16		16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	256	256	0	256	256
Biztonságtechnika	**Munkavédelem**	**0**	**0**	**26+10**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Munkavédelmi alapismeretek			6			6	6		6
	Egészséges és biztonságos munkakörül- mények			6			6	6		6
	Munkakörnyezeti hatások			6			6	6		6
	Biztonságos munkaeszköz-használat			8			8	8		8
	Villamos biztonságtechnika	**0**	**0**	**0**	**36 +36**	**0**	**72**	**54**	**0**	**54**
	Alapvédelem				6		6	6		6
	Hibavédelem				6		6	6		6
	Szerelői ellenőrzés				6		6	6		6
	Villámvédelem				6		6	6		6
	Túlfeszültség-védelem				4		4	4		4

	Tűzvédelem				4		4	4		4
	Magasban végzett munka				4		4	4		4
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	26	36	0	62	62	0	62
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	140	140			160		

5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszáma	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**414+90**	**414+90**	**742**	**2146+180**	**1116+144**	**990+124**	**2106+268**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5					5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5					5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5					5	5		5
	Munkanélküliség	3					3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
A jelen és a jövő infokommunikációja	**Informatikai és távközlési alapok I.**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**
	Bevezetés az elektronikába	28					28	28		28
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	12					12	12		12
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	10					10	10		10
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	10					10	10		10
	Nyomtatók és egyéb perifériák	10					10	10		10
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15					15	15		15
	Windows telepítése és konfigurációja	15					15	15		15
	A dolgok internete	8					8	8		8

	Informatikai és távközlési alapok II.	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**144**	**144**	**0**	**144**
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia		10				10	10		10
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban		8				8	8		8
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása		18				18	18		18
	Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása		20				20	20		20
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címzés, a forgalomirányító alapszintű beállítása		8				8	8		8
	A szállítási és az alkalmazási réteg		18				18	18		18
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása		8				8	8		8
	IT-biztonság		30				30	30		30
	Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)		6				6	6		6
	Linux alapok		18				18	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	108	144	0	0	0	252	252	0	252
Programozási alapok	**Programozási alapok**	**72**	**72**	**90**	**90**	**0**	**144+180**	**144+144**	**0+124**	**144+268**
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	18					18	24		24
	Webszerkesztési alapok	14					14	48		48
	Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10					10	3		3
	Weboldalak formázása	14					14	6		6
	Reszponzív weboldalak	12					12	15		15
	Ismerkedés a JavaScripttel	4		36	36		4	12+72		12
	Bevezetés a Python programozásba		4				4	18		18
	A Python programozási nyelv alapjai		48				48	18+72		18
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban		20	54	54		20		+124	0
	Tanulási terület összóraszáma	72	72	90	90	0	144+180	144+144	0+124	144+268

Hatékony anulás önfejlesztés és csoportmunka I.	**IKT projektmunka I.**	**54**	**108**	**0**	**0**	**0**	**162**	**108**	**0**	**108**
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.	6	10				16	10		10
	Csapatmunka és együttműködés I.	6	10				16	10		10
	Prezentációs készségek fejlesztése I.	6	10				16	10		10
	Projektszervezés és -menedzsment I.	6	10				16	10		10
	Csapatban végzett projektmunka I.	30	68				98	68		68
	Tanulási terület összóraszáma	54	108	0	0	0	162	108	0	108
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	**IKT projektmunka II.**	**0**	**0**	**108**	**90**	**0**	**198**	**0**	**248**	**248**
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.			10	8		18		12	12
	Csapatmunka és együttműködés II.			10	8		18		12	12
	Prezentációs készségek fejlesztése II.			10	8		18		12	12
	Projektszervezés és -menedzsment II.			10	8		18		12	12
	Csapatban végzett projektmunka II.			68	58		126		200	200
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	108	90	0	198	0	248	248
Hálózatok	**Hálózatok I.**	**0**	**0**	**162**	**144**	**0**	**306**	**306**	**0**	**306**
	Hálózati eszközök alapszintű konfigurációja			16			16	16		16
	Kapcsolási alapok			10			10	10		10
	VLAN-ok használata, VLAN-ok közti forgalomirányítás			44			44	44		44
	Második rétegbeli redundancia			22			22	22		22
	Dinamikus címkiosztás IPv4-környezetben			26			26	26		26
	IPv6-os címzés és dinamikus címkiosztás IPv6-környezetben			44			44	44		44
	Harmadik rétegbeli redundancia				32		32	32		32
	Hálózatbiztonság, a kapcsoló biztonságossá tétele				40		40	40		40
	Vezeték nélküli technológiák				40		40	40		40

	Forgalomirányítási alapok, statikus forgalomirányítás				32		32	32		32
	Hálózatok II.	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**	**324**
	Dinamikus forgalomirányítási ismeretek					40	40		40	40
	Hálózatbiztonság					40	40		40	40
	Hozzáférési listák használata					30	30		30	30
	Statikus és dinamikus címfordítás lehetőségei					30	30		30	30
	WAN-technológiák					30	30		30	30
	Virtuális magánhálózat (VPN) kialakítása					40	40		40	40
	Minőségbiztosítási alapok, hálózatfelügyelet megvalósítása					40	40		40	40
	Hálózattervezés, hibaelhárítás					24	24		24	24
	Hálózatvirtualizáció, hálózatautomatizáció					24	24		24	24
	Komplex hálózat tervezése, kialakítása					26	26		26	26
	Hálózat programozása és IoT	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**	**108**
	Programozási alapok Pythonban					20	20		20	20
	REST API kliensprogram készítése Pythonban					30	30		30	30
	Hálózatok programozása					30	30		30	30
	IoT – a dolgok internete					28	28		28	28
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	162	144	432	738	306	432	738
Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	**Szerverek és felhőszolgáltatások**	**0**	**0**	**0**	**108**	**248**	**356**	**108**	**248**	**356**
	Virtualizáció és konténerek				54		54	54		54
	Windows szerver telepítése és üzemeltetése				54		54	54		54
	Linux szerver telepítése és üzemeltetése					72	72		72	72
	Linux és Windows rendszerek integrációja					72	72		72	72
	Felhőszolgáltatások					72	72		72	72
	Alkalmazások üzemeltetése					32	32		32	32
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	108	248	356	108	248	356

Adatbázis-kezelés alapjai	**Adatbázis-kezelés I.**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Az adatbázis-tervezés alapjai			5			5	5		5
	Adatbázisok létrehozása			5			5	5		5
	Adatok kezelése			10			10	10		10
	Lekérdezések			46			46	46		46
	Adatbázisok mentése és helyreállítása			6			6	6		6
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	72	0	0	72	72	0	72
Szakmai angol	**Szakmai angol**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**144**	**108**	**0**	**108**
	Hallás utáni szövegértés			12	10		22	15		15
	Szóbeli kommunikáció			14	10		24	15		15
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.			14			14	12		12
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása			12	12		24	18		18
	Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail			10	8		18	15		15
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven			10	12		22	15		15
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II.				20		20	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	72	72	0	144	108	0	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	0	0			0		

5 1012 21 01 Fodrász

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám a	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**455 +63**	**455 +49**	**712 +58**	**2198 +170**	**1162 +90**	**910 +170,5**	**2072 +260,5**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés		5				5	5		5
	Munkajogi alapismeretek		5				5	5		5
	Munkaviszony létesítése		5				5	5		5
	Munkanélküliség		3				3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
Szépészet ágazati alapozó 1.	**Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**0**	**36**
	A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	5					5	4		4
	Kommunikáció a vendéggel	8					8	5		5
	Vendégtípusok	5					5	4		4
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	6					6	6		6
	A normák és szerepük: jog és etika	5					5	3		3
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	7					7	4		4
	Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás		18				18	5		5

	Személyes adatok kezelése a szépészetben		18				18	5		5
	Szépészeti informatika	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	IKT-eszközök a szépészetben	3					3	3		3
	IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15					15	15		15
	Prezentációkészítés		18				18	18		18
	Szépészeti ábrázoló művészet	**72**	**72**	**0**	**0**	**0**	**144**	**72**	**0**	**72**
	Szabadkézi rajz	26	24				50	16		16
	Kollázstechnika	8					8	4		4
	Ecsetkezelési technikák	22					22	20		20
	Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16					16	8		8
	Maszkkészítés különböző technikákkal		12				12	4		4
	Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból		12				12	4		4
	Ékszerkészítés		24				24	16		16
	Művészet- és divattörténet	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54+36**	**0**	**54+36**
	Képzőművészeti alapfogalmak	4					4	4		4
	Az ókor művészete és divatja	7					7	7		7
	A középkor művészete és divatja	7					7	7		7
	Az újkor művészete és divatja		10				10	10		10
	A modern kor művészete és divatja		8				8	8		8
	Stílustan		18				18	18		18
	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Szépészeti szolgáltatások, feladatok	12					12	12		12
	Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	12					12	12		12
	Szépészeti életutak, szervezetek	12					12	12		12

	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Elsősegélynyújtás	10					10	10		10
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	12					12	12		12
	Ergonómia a szépségszalonban	4					4	4		4
	Környezetvédelem	10					10	10		10
	Tanulási terület összóraszáma	216	162	0	0	0	378	270	0	270
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**0**	**72**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek		46				46	30		30
	A bőr felépítése és működése		24				24	16		16
	Elváltozások, rendellenességek		18				18	16		16
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok		20				20	10		10
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Kémiai alapok	20					20	20		20
	Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények	16	18				34	34		34
	Szakmai számítások		18				18	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	36	144	0	0	0	180	144	0	144
Fodrász szakmai alapok	**Fodrász anatómia, élettan**	**0**	**0**	**54**	**0**	**0**	**54**	**36**	**0**	**36**
	Biokémia			18			18	8		8
	Sejttan			18			18	10		10
	A szőrtüsző és a hajszál felépítése, élettana			18			18	18		18
	Alkalmazott kémia	**0**	**0**	**65+7**	**0**	**0**	**65+7**	**54**	**0**	**54**
	Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban			28			28	20		20
	Szerves vegyületek a fodrászatban			37			37	34		34

	Tanulási terület összóraszáma	0	0	119	0	0	119	90	0	90
Fodrász szakmai képzés	**Hajviselet-történet**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29+2**	**29+2**	**0**	**31 +31**	**31+31**
	Egyiptom					2	2		2	2
	Ókori Görögország					4	4		4	4
	Ókori Róma					2	2		2	2
	Bizánc					1	1		1	1
	Román kor					2	2		2	2
	Gótika					2	2		2	2
	Reneszánsz					4	4		4	4
	Barokk, rokokó					2	2		2	2
	Klasszicizmus, empire					2	2		2	2
	Romantika, biedermeier					4	4		5	5
	XX. századi divat					4	4		5	5
	Fodrász szakmai ismeretek	**0**	**0**	**62+10**	**65+7**	**56+6**	**183+23**	**108**	**62 +31**	**170+31**
	Vendégfogadás, vendégkártya			2			2	2		2
	A diagnosztizálás fogalma, a rendellenes-ségek felismerése			4			4	4		4
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása			12			12	12		12
	A haj tartós formaváltoztatása			30			30	26		26
	Hajfestés, hajszínezés			14	24		38	30		30
	Színelvonás, szőkítés				26		26	20		20
	Melírozás				15		15	14		14
	Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás					13	13		16	16
	Férfihajvágás					13	13		16	16
	Női hajvágás					18	18		18	18
	Alkalmifrizura-készítés					12	12		12	12
	Anyagismeret	**0**	**0**	**62+10**	**66+6**	**56+6**	**184+22**	**108**	**62 +31**	**170+31**
	Fodrászati általános anyagismeret			8			8	4		4
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás			14			14	14		14

	A haj tartós formaváltoztatása			26			26	26		26
	Hajfestés, hajszínezés			14	24		38	26		26
	Színelvonás, szőkítés				28		28	24		24
	Melírozás				14		14	14		14
	A borotválás anyagai, eszközei, vérzés-csillapítás					24	24		26	26
	Hajpakolók, hajformázás					20	20		22	22
	Anyagismeret összefoglalás					12	12		14	14
	Fodrász szakmai gyakorlat Belső kiegészítő gyakorlat	**0**	**0**	**212 +36**	**324 +36**	**424 +36**	**960 +108**	**424+18 +36bent**	**+0,5 600 72ó bent**	**1024+18 108 bent**
	Vendégfogadás, vendégkártya			6			6	8		8
	Diagnosztizálás, rendellenességek			6			6	6		6
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás			40			40	40		40
	A haj tartós formaváltoztatása			100			100	100		100
	Hajfestés, hajszínezés			60	94		154	110	50	160
	Színelvonás, szőkítés				130		130	90	50	140
	Melírozás				100		100	70	40	110
	Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás					28	28		30	30
	Férfihajvágás					80	80		90	90
	Női hajvágások					280	280		300	300
	Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás					36	36		40	40
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	336	455	565	1356	640	755	1395
Vállalkozói ismeretek és marketing	**Vállalkozói ismeretek és marketing**	**0**	**0**	**0**	**0**	**56+6**	**56+6**	**0**	**62**	**62**
	Vállalkozói ismeretek					28	28		31	31
	Marketing					28	28		31	31
	Alkalmazott számítástechnika	**0**	**0**	**0**	**0**	**29+2**	**29+2**	**0**	**31**	**31**
	Informatikai eszközök a fodrászatban					15	15		16	16
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógé-pen					14	14		15	15
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	85	85	0	93	93

Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0	0	105	70			160		

A tört óraszámok kerekítésre kerültek, a többlet órák rendszerezésre, számonkérésre felhasználhatóak. A szabad óra sávokat a tananyag tartalma alapján a tanár döntheti el, hogy mely részhez használja fel, igazodva a programterv tartalmához

5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszáma	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**504**	**504**	**749**	**2333**	**1260**	**1088**	**2348**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés		5				5	5		5
	Munkajogi alapismeretek		5				5	5		5
	Munkaviszony létesítése		5				5	5		5
	Munkanélküliség		3				3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
Szépészet ágazati alapozó 1.	**Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**0**	**36**
	A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	5					5	4		4
	Kommunikáció a vendéggel	8					8	5		5
	Vendégtípusok	5					5	4		4
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	6					6	6		6
	A normák és szerepük: jog és etika	5					5	3		3
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	7					7	4		4
	Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás		18				18	5		5

	Személyes adatok kezelése a szépészetben		18				18	5		5
	Szépészeti informatika	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	IKT-eszközök a szépészetben	3					3	3		3
	IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15					15	15		15
	Prezentációkészítés		18				18	18		18
	Szépészeti ábrázoló művészet	**72**	**72**	**0**	**0**	**0**	**144**	**72**	**0**	**72**
	Szabadkézi rajz	26	24				50	16		16
	Kollázstechnika	8					8	4		4
	Ecsetkezelési technikák	22					22	20		20
	Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16					16	8		8
	Maszkkészítés különböző technikákkal		12				12	4		4
	Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból		12				12	4		4
	Ékszerkészítés		24				24	16		16
	Művészet- és divattörténet	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Képzőművészeti alapfogalmak	4					4	4		4
	Az ókor művészete és divatja	7					7	7		7
	A középkor művészete és divatja	7					7	7		7
	Az újkor művészete és divatja		10				10	10		10
	A modern kor művészete és divatja		8				8	8		8
	Stílustan		18				18	18		18
	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Szépészeti szolgáltatások, feladatok	12					12	12		12
	Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	12					12	12		12
	Szépészeti életutak, szervezetek	12					12	12		12

	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Elsősegélynyújtás	10					10	10		10
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	12					12	12		12
	Ergonómia a szépségszalonban	4					4	4		4
	Környezetvédelem	10					10	10		10
	Tanulási terület összóraszáma	216	162	0	0	0	378	270	0	270
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**0**	**72**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek		46				46	30		30
	A bőr felépítése és működése		24				24	16		16
	Elváltozások, rendellenességek		18				18	16		16
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok		20				20	10		10
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Kémiai alapok	20					20	20		20
	Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények	16	18				34	34		34
	Szakmai számítások		18				18	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	36	144	0	0	0	180	144	0	144
Kozmetikus szakelmélet	**Élettan, egészségtan**	**0**	**0**	**36**	**18**	**16**	**70**	**36**	**16**	**52**
	Biokémia			12		3	15	14	3	17
	Sejttan			12		3	15	14	3	17
	Életfolyamatok			12	18	5	35	8	5	13
	Egészséges életmód, egészségnevelés					5	5		5	5
	Kozmetikai kémia gyakorlat	**0**	**0**	**54**	**0**	**31**	**85**	**36**	**31**	**67**
	Alkalmazott szervetlen kémia			18			18	15		15
	Alkalmazott szerves kémia			24		6	30	21	6	27
	Kozmetikumok vizsgálata			12		25	37		25	25

	Kozmetikus szakmai ismeretek	**0**	**0**	**90**	**54**	**62**	**206**	**90**	**108**	**198**
	Bevezetés a kozmetika világába			7			7	6	2	8
	A bőr anatómiája és élettana			20			20	20	2	22
	Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés			14	5		19	12	2	14
	Szőrnövési rendellenességek			8			8	5	1	6
	Masszázs			16			16	14	2	16
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kóroktan, évszakok kozmetikája			25	17		42	30	7	37
	Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, a bőr változásai életkorok szerint, öregedés, öregedő bőr kezelése				32	10	42	3	31	34
	Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük					26	26		30	30
	Speciális kozmetikai kezelések					26	26		31	31
	Kozmetikus anyagismeret	**0**	**0**	**72**	**36**	**31**	**139**	**54**	**62**	**116**
	A kozmetikában használatos anyagok, készítmények			5			5	4	2	6
	A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyagai			22		2	24	14	6	20
	A szépítés anyagai			15	5	2	22	12	5	17
	A depiláció és a szőkítés anyagai			10		2	12	6	2	8
	Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai			20		9	29	12	12	24
	A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyagai				16	9	25	4	16	20
	Regeneráló, ránctalanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és, gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok				10	4	14	2	15	17

	Segédanyagok a kozmetikumokban				5	3	8	0	4	4
	Elektrokozmetika elmélet	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Elektrokozmetikai alapismeretek					12	12		12	12
	Indirekt elektrokozmetikai eljárások					20	20		20	20
	Direkt elektrokozmetikai eljárások					21	21		21	21
	Speciális elektrokozmetikai eljárások					9	9		9	9
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	242	108	202	552	216	279	495
Vállalkozói ismeretek és marketing	**Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában**	**0**	**0**	**0**	**36**	**31**	**67**	**36**	**31**	**67**
	Vállalkozási ismertetek a kozmetikában				15	10	25	15	10	25
	Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában				10	10	20	10	10	20
	Marketing				11		11	11		11
	Üzleti tervezés, dokumentálás					11	11		11	11
	Számítástechnika a kozmetikában	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen (számla- és készletnyilvántartó szoftverek)					10	10		10	10
	Elektronikus kommunikáció, webhasználat					10	10		10	10
	Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok					11	11		11	11
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	36	62	98	36	62	98
Kozmetikus szakmai	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**	**0**	**0**	**198+ 54= 252**	**324+36= 360**	**361**	**883**	**396+180= 576**	**483+140 =623**	**1199**
	Bevezetés a kozmetika világába, vendégfogadás			32			32	32		32
	Kendőzés, szemöldökformázás, műszempilla-technikák			64	72	32	168	96+25	72	193
	Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal			52	32	15	99	52+10	47+25	134
	Masszázs, speciális kozmetikai testmasszázs			50+ 24	82	43	199	82 +35	93+25	235

	Tartós szempilla-, szemöldökfestés			+30	43	32	105	43+20	32	95
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek				95	64	159	95	64+20	179
	Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük				+36	82	118	**+50**	82	132
	Kombinált bőrtípusok és kezelésük					62	62		62+20	82
	Speciális kezelések					31	31	**+40**	31+50	121
	Elektrokozmetikai készülékek használata	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció					6	6		6	6
	Indirekt elektrokozmetikai készülékek					23	23		23	23
	Direkt elektrokozmetikai készülékek					18	18		18	18
	Speciális elektrokozmetikai eljárások					15	15		15	15
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	198	360	423	945	576	685	1261
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	70	70			160		

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszáma	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**432+72**	**432+72**	**697+47**	**2137+191**	**1116**	**976**	**2092**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5					5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5					5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5					5	5		5
	Munkanélküliség	3					3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” - általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés	**Közszolgálati alapismeretek**	**72**	**54**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36					36	36		36
	A rendvédelem története, szervei és fel-adatrendszere	36					36	36		36
	Jogi alapismeretek		24				24	24		24
	Általános szolgálati ismeretek		30				30	30		30
	Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Szókincsfejlesztés	6					6	6		6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6					6	6		6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6					6	6		6
	Helyesírási készség fejlesztése	18					18	18		18

	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok		16				16	16		16
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze		8				8	8		8
	A nyelvi agresszió kezelési formái		4				4	4		4
	Stresszkezelés, ventilláció		8				8	8		8
	Kommunikációs ismeretek	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok		6				6	6		6
	Személyközi kommunikáció		6				6	6		6
	Kommunikáció konfliktushelyzetben		4				4	4		4
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban		4				4	4		4
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció		4				4	4		4
	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében		4				4	4		4
	Kommunikáció az áldozatokkal		2				2	2		2
	Kommunikáció a munkahelyen		2				2	2		2
	Jelenlét a közösségi médiában		2				2	2		2
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában		2				2	2		2
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	A pszichológia alapfogalmai		4				4	4		4
	Személyiségfejlődés		8				8	8		8
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel		8				8	8		8
	Szociológiai ismeretek		8				8	8		8
	Szociálpszichológiai alapismeretek		7				7	7		7
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek		6				6	6		6
	Antiszociális magatartás, deviancia		7				7	7		7
	Asszertív és agresszív magatartásformák		4				4	4		4
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség		16				16	16		16
	Áldozattan		4				4	4		4

	Speciális testnevelés és önvédelem	**126**	**126**	**0**	**0**	**0**	**252**	**252**	**0**	**252**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	36				72	72		72
	Alaki szabályok	36	18				54	54		54
	Önvédelem	54	72				126	126		126
	Tanulási terület összóraszáma	234	324	0	0	0	558	558	0	558
Közszolgálat és közigazgatás	**Közigazgatási ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**403**	**403**	**0**	**403**	**403**
	Közigazgatási alapismeretek					93	93		93	93
	Államigazgatás					62	62		62	62
	Önkormányzati igazgatás					31	31		31	31
	Ügyviteli ismeretek					62	62		62	62
	A közigazgatási hatósági eljárás					62	62		62	62
	Kormányablak ügyintézői ismeretek					31	31		31	31
	E-közigazgatás					31	31		31	31
	Határvédelmi ismeretek					31	31		31	31
	Jogi ismeretek	**0**	**0**	**0**	**108**	**62**	**170**	**0**	**170**	**170**
	Polgári jogi ismeretek				4		4		4	4
	Szabálysértési jogi ismeretek				80		80		80	80
	Büntetőjog általános rész				24		24		24	24
	Büntetőjog különös rész					46	46		46	46
	Büntetőeljárás-jog					16	16		16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	108	465	573	0	573	573
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	A hivatalos kommunikáció műfaja					9	9		9	9
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panasz-kezelés					5	5		5	5
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása					9	9		9	9
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkom-munikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja					8	8		8	8

	Digitális kommunikáció és gépírás	**0**	**0**	**144**	**36**	**62**	**242**	**180**	**62**	**242**
	Gépelés, szövegformázás alapjai					15	15		15	15
	Hivatalos iratok szerkesztése					16	16		16	16
	E-kommunikáció					19	19		19	19
	Online ügyintézés					12	12		12	12
	Gépírás gyakorlat			144	36		180	180		180
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Nyelvtani rendszerezés I.					10	10		10	10
	Nyelvtani rendszerezés II.					10	10		10	10
	Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven					10	10		10	10
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás					14	14		14	14
	Személy- és tárgyleírás					12	12		12	12
	Okmányfajták					6	6		6	6
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	144	36	155	335	180	155	335
Speciális testnevelés	**Erő- állóképesség fejlesztés**	**0**	**0**	**72+36**	**72+36**	**0**	**144+72**	**0**	**93**	**93**
	Fizikai állóképesség fejlesztés			72+36	72+36		144+72		93	93
	Önvédelem	**0**	**0**	**144**	**72+36**	**0**	**216+36**	**144**	**62**	**206**
	Önvédelmi technikák			144			144	144		144
	Közelharc alaptechnikák				72+36		72+36		62	62
	Lövészet	**0**	**0**	**72+36**	**36**	**15+47**	**123+83**	**108**	**31**	**139**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei			8+4			8+4	8		8
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei			6+4			6+4	6		6
	Lőelmélet, ballisztika			10+4			10+4	10		10
	Célzás, lehetséges célzási hibák			2+4			2+4	2		2

	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása			3+4			3+4	3		3
	Biztonsági és módszertani szabályok			4+4			4+4	4		4
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton			4+4			4+4	4		4
	A fegyver ellenőrzése			1+4			1+4	1		1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás lég-fegyverrel			34+4	18		52+4	52		52
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel				18	15+47	33+47	18	31	49
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	288	180	15	483	252	186	438
Magánbiztonság és vagyonvédelem	**Személy- és vagyonvédelem**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**
	A civil vagyonvédelem alapjai				8		8	8		8
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				100		100	100		100
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	108	0	108	108	0	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35			70		

5 0413 18 01 Rendészeti technikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszáma	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**252**	**324**	**454+50**	**464+40**	**706+38**	**2200+128**	**1147**	**1007**	**2154**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5					5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5					5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5					5	5		5
	Munkanélküliség	3					3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” - általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20
Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés	**Közszolgálati alapismeretek**	**72**	**54**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36					36	36		36
	A rendvédelem története, szervei és fel-adatrendszere	36					36	36		36
	Jogi alapismeretek		24				24	24		24
	Általános szolgálati ismeretek		30				30	30		30
	Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Szókincsfejlesztés	6					6	6		6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6					6	6		6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6					6	6		6
	Helyesírási készség fejlesztése	18					18	18		18

	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok		16				16	16		16
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze		8				8	8		8
	A nyelvi agresszió kezelési formái		4				4	4		4
	Stresszkezelés, ventilláció		8				8	8		8
	Kommunikációs ismeretek	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok		6				6	6		6
	Személyközi kommunikáció		6				6	6		6
	Kommunikáció konfliktushelyzetben		4				4	4		4
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban		4				4	4		4
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció		4				4	4		4
	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében		4				4	4		4
	Kommunikáció az áldozatokkal		2				2	2		2
	Kommunikáció a munkahelyen		2				2	2		2
	Jelenlét a közösségi médiában		2				2	2		2
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában		2				2	2		2
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	A pszichológia alapfogalmai		4				4	4		4
	Személyiségfejlődés		8				8	8		8
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel		8				8	8		8
	Szociológiai ismeretek		8				8	8		8
	Szociálpszichológiai alapismeretek		7				7	7		7
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek		6				6	6		6
	Antiszociális magatartás, deviancia		7				7	7		7
	Asszertív és agresszív magatartásformák		4				4	4		4
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség		16				16	16		16
	Áldozattan		4				4	4		4

	Speciális testnevelés és önvédelem	**126**	**126**	**0**	**0**	**0**	**252**	**252**	**0**	**252**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	36				72	72		72
	Alaki szabályok	36	18				54	54		54
	Önvédelem	54	72				126	126		126
	Tanulási terület összóraszáma	234	324	0	0	0	558	558	0	558
Közszolgálat és rendvédelem	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155**	**155**	**0**	**155**	**155**
	A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása					18	18		18	18
	A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág					55	55		55	55
	Kriminalisztika					16	16		16	16
	Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alap-ismeretek					18	18		18	18
	Tűzoltó és tűzmegelőzési ismeretek					18	18		18	18
	Büntetés-végrehajtási alapismeretek					12	12		12	12
	Tűzvédelmi és egészségügyi alapok					18	18		18	18
	Szolgálati ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**124**	**0**	**124**	**124**
	Rendőri szolgálati ismeretek					30	30		30	30
	Rendőri intézkedések					70	70		70	70
	Kényszerítő eszközök					18	18		18	18
	Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe					6	6		6	6
	Jogi ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**0**	**0**	**139+5**	**0**	**139+5**	**0**	**139**	**139**
	Polgári jogi ismeretek				4+1		4+1		4	4
	Szabálysértési jogi ismeretek				80+1		80+1		80	80
	Büntetőjog általános rész				24+1		24+1		24	24
	Büntetőjog különös rész				23+1		23+1		23	23
	Büntetőeljárás-jog				8+1		8+1		8	8

	Közigazgatási ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Közigazgatási alapismeretek					12	12		12	12
	A központi államigazgatási szervek					12	12		12	12
	A települési önkormányzatok					12	12		12	12
	A közigazgatási hatósági eljárás					26	26		26	26
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	139+5	341	480+5	0	480	480
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	A hivatalos kommunikáció műfaja					10	10		10	10
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panasz-kezelés					4	4		4	4
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása					4	4		4	4
	A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja					9	9		9	9
	A lélektan jelentősége a rendőri munkában					7	7		7	7
	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek					4	4		4	4
	Személyek meg- és kihallgatása					5	5		5	5
	Jelentés, beszámoló, jegyzőkönyv készítése					7	7		7	7
	A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása					5	5		5	5
	Adatvédelem, irat- és ügykezelés					7	7		7	7
	Digitális kommunikáció és gépírás	**0**	**0**	**144**	**28+8**	**39+7,5**	**211+15,5**	**180**	**31**	**211**
	Rendvédelmi informatikai alapismeretek					5+1	5+1		5	5
	Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek					12+1	12+1		12	12
	A gépelés és szövegformázás alapjai					2+1	2+1		2	2
	Hivatalos iratok szerkesztése					2+1	2+1		2	2
	E-kommunikáció					2+1	2+1		2	2
	Hangrögzítés					2	2		2	2

	Kamerák felvételeinek értelmezése					2+0,5	2+0,5		2	2
	Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben					2+1	2+1		2	2
	Online ügyintézés					2+1	2+1		2	2
	Gépírás gyakorlat			144	28+8	8	180+8	180		180
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formulák					5	5		5	5
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás					12	12		12	12
	Rendőri utasítások, kérések					8	8		8	8
	Okmányellenőrzés					12	12		12	12
	Személy- és tárgyleírás					10	10		10	10
	Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú					15	15		15	15
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	144	28+8	163+7,5	335+15,5	180	155	335
Speciális testnevelés	**Erő és állóképesség fejlesztés**	**0**	**0**	**72+36**	**72**	**62+30,5**	**206+66,5**	**108**	**62**	**170**
	Fizikai állóképesség fejlesztés			72+36	72		144+36	108		108
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés					62+30,5	62+36,5		62	62
	Önvédelem	**0**	**0**	**144**	**72+18**	**31**	**247+18**	**144**	**93**	**237**
	Önvédelmi technikák			144			144	144		144
	Közelharc alaptechnikák				72+18		72+18		62	62
	Intézkedéstaktika					31	31		31	31
	Lövészet	**0**	**0**	**94+14**	**45+9**	**0**	**139+23**	**139**	**0**	**139**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei			8+1			8+1	8		8
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei			6+1			6+1	6		6
	Lőelmélet, ballisztika			10+1			10+1	10		10
	Célzás, lehetséges célzási hibák			2+1			2+1	2		2
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása			3+1			3+1	3		3

	Biztonsági és módszertani szabályok			4+1			4+1	4		4
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton			4+1			4+1	4		4
	A fegyver ellenőrzése			1+1			1+1	1		1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás lég-fegyverrel			34+2	18+4		52+6	52		52
	Lőgyakorlat			22+4	27+5		49+9	49		49
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	310+50	189+27	93+30,5	592+107,5	391	155	546
Magánbiztonság és vagyonvédelem	**Személy- és vagyonvédelem**	**0**	**0**	**0**	**108**	**16**	**124**	**0**	**124**	**124**
	A civil vagyonvédelem alapjai				8		8		8	8
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				100		100		100	100
	Magánnyomozás					16	16		16	16
	Közösségi vagyonvédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	A közterület felügyelet fogalma					5	5		5	5
	A közterület felügyelő jogállása és feladatai					10	10		10	10
	Egyéb civil rendészeti tevékenységek					16	16		16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	108	47	155	0	155	155
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35			70		

4 0732 06 08 Kőműves

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo-lyam	2. évfo-lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**900**	**775**	**2251**	**1260**	**1085**	**2345**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Építőipari ágazati alapoktatás	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9	9		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9	9		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé-kenységi köre	21			21	21		21
	Az épített környezet, települések, telepü- lési infrastruktúra	12			12	12		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15			15	15		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12	12		12

	Építési technológiák, építési módok	12			12	12		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36			36	36		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36	36		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24	24		24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240			240	240		240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24	24		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9			9	9		9
	Műszaki rajzok készítése	45			45	45		45
	Szabadkézi rajzok készítése	18			18	18		18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Általános munkavédelmi ismeretek	14			14	14		14
	Tűzvédelem	4			4	4		4
	Környezetvédelem	6			6	6		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12			12	12		12
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Alépítményi munkák	**Földmunkák, alapok**	**0**	**72**	**62**	**134**	**36**	**156**	**192**
	Talajok, földmunkák		36		36		31+16	47
	Alapozás		36	31	67	18+18	47	83
	Alapozási tervek, szakmai számítás			16+15	31		62	62
	Tanulási terület összóraszáma	0	72	62	134	36	156	192
Felépítményi munkák	**Falszerkezetek**	**0**	**162**	**109**	**271**	**126**	**188**	**314**
	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anya- gai		36		36	36		36
	Teherhordó falszerkezetek		54	62	116	54	86+7	147

	Nem teherhordó falszerkezetek		36	31	67	18	48	66
	Kémények, szellőzők		36	11	47	18	31	49
	Épületszerkezetek bontása			5	5		5+11	16
	Nyílásáthidalók, boltövek	**0**	**90**	**47**	**137**	**54**	**78**	**132**
	Boltövek		18	16	34	18	16	34
	Nyílásáthidalók		72	31	103	36	62	98
	Koszorúk, födémek, boltozatok	**0**	**180**	**140**	**320**	**180**	**171**	**351**
	Koszorúk szerkezeti kialakítása		72	31	103	72	31+31	134
	Födémek, aljzatok		90	47	137	90	62	152
	Boltozatok			31	31		31	31
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák		18	31	49	18	31	49
	Lépcsők, rámpák	**0**	**108**	**93**	**201**	**108**	**118**	**226**
	Lépcsőkről általánosan		18		18	18		18
	Külső lépcsők		18	31	49	18	31+16	65
	Beltéri lépcsők		36+18	47	101	36+18	47+8	109
	Rámpák, lejtők		18	15	33	18	15	34
	Tanulási terület összóraszáma	0	540	389	929	540	496	1036
Befejező munkák	**Vakolási munkák**	**0**	**108**	**62**	**170**	**108**	**62**	**170**
	Beltéri vakolás		54	31	85	54	31	85
	Kültéri vakolás		54	31	85	54	31	85
	Kültéri burkolatok	**0**	**54**	**62**	**116**	**0**	**93**	**93**
	Térburkolás		36+18	31	85		62	62
	Kültéri falburkolat készítése			31	31		31	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	162	124	268	108	155	263
Komplex szakmai ismeretek	**Szakmai portfólió**	**0**	**36**	**47**	**83**	**72**	**31**	**103**
	Szakmai informatika		18	16	34	36		36

	Szakmai portfólió készítése		18	31	49	18+18	31	67
	Szakmai számítások	**0**	**90**	**91**	**181**	**0**	**126**	**126**
	Alépítményi munkák anyagszükséglete			15+1	16		15	15
	Felépítményi munkák anyagszükséglete		36+18	16+15	85		47+15	62
	Befejező munkák anyagszükséglete		18+18	16	52		31	31
	Épületinformációs modellezés (BIM)			18+10	28		18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	126	138	264	72	142	196
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0713 07 07 Villanyszerelő

Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	3. évfolyam	A képzés összes óraszáma	1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**720**	**720**	**2016**	**1137**	**879**	**2016**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**
	Villamos áramkör	90			90	36		36
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18	36		36
	Villamos áramkör kialakítása	36			36	72		72
	Villamos biztonságtechnika	36			36	36		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108			108	108		108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**0**	**0**	**270**	**270**	**0**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18			18	18		18
	Műszaki rajz alapjai	72			72	72		72
	Anyag- és gyártásismeret	18			18	18		18

	Fémipari alapmegmunkálások	72			72	72		72
	Projektmunka	90			90	90		90
	Tanulási terület összóraszáma	**558**	**0**	**0**	**558**	**558**	**0**	**558**
Villamossági alapismeretek	**Elektrotechnika**	**0**	**72**	**36**	**108**	**54**	**54**	**108**
	Aktív és passzív hálózatok		36		36	18	6	24
	Villamos erőtér, kondenzátor		12		12	12		12
	Mágneses tér		12		12	12		12
	Váltakozó áramú hálózatok		12	12	24	12	24	36
	Többfázisú hálózatok			24	24		24	24
	Ipari elektronika	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**
	Félvezető alkatrészek			12	12		12	12
	Impulzustechnika			6	6		6	6
	Egyenirányítók, tápegységek			6	6		6	6
	A digitális technika alapjai			12	12		12	12
	Villamos dokumentáció	**0**	**36**	**36**	**72**	**36**	**36**	**72**
	A műszaki ábrázolás alapjai		24		24	24		24
	Villamosipari szakrajz		12	36	48	12	36	48
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**108**	**108**	**216**	**90**	**126**	**216**
Biztonság-technika	**Villamos biztonságtechnika**	**0**	**36**	**36**	**72**	**36**	**36**	**72**
	Alapvédelem		6		6	6		6
	Hibavédelem		30		30	30		30
	Szerelői ellenőrzés			8	8		8	8
	Villámvédelem			8	8		8	8
	Túlfeszültség-védelem			8	8		8	8
	Tűzvédelem			6	6		6	6
	Magasban végzett munka			6	6		6	6
	Munkavédelem	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**

	Munkavédelmi alapismeretek		8		8	8		8
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények		10		10	10		10
	Munkakörnyezeti hatások		8		8	8		8
	Biztonságos munkaeszköz-használat		10		10	10		10
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**72**	**36**	**108**	**72**	**36**	**108**
Épület-villamosság	**Épületvillamosság 1.**	**0**	**180**	**0**	**180**	**108**	**72**	**180**
	Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése		22		22	22		22
	Vezetékek		18		18	18		18
	Áramütés elleni védelem		15		15	15		15
	Épület-villanyszerelési technológiák		53		53	53		53
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem		36		36		36	36
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás		36		36		36	36
	Épületvillamosság 2.	**0**	**0**	**514**	**514**	**0**	**514**	**514**
	A villamos munka felmérése, alapszerelés			210	210		210	210
	Épületvillamossági vezérlők, szabályozók			106	106		106	106
	Intelligens épületautomatika			90	90		90	90
	Villámvédelem			36	36		36	36
	Túlfeszültség-védelem			36	36		36	36
	A villamos munka átadása, ellenőrzése			36	36		36	36
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**180**	**514**	**694**	**108**	**586**	**694**
Villamos készülékek és berendezések	**Villamos készülékek és berendezések 1.**	**0**	**180**	**0**	**180**	**111**	**69**	**180**
	Villamos gépek, elosztók anyagai		12		12	12		12
	Transzformátorok		36		36	36		36
	Forgó mágneses mező, szinkrongép		9		9	9		9
	Aszinkrongép		54		54		54	54
	Egyenáramú és különleges villamos gépek		15		15		15	15

	Elosztóberendezések		54		54	54		54
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**180**	**0**	**180**	**111**	**69**	**180**
Villamos hálózatok	**Villamos hálózatok 1.**	**0**	**180**	**0**	**180**	**180**	**0**	**180**
	Villamos energia előállítása		15		15	15		15
	Villamos hálózatok		25		25	25		25
	Kábelhálózatok		70		70	70		70
	Csatlakozóberendezés létesítése		70		70	70		70
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**180**	**0**	**180**	**180**	**0**	**180**
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	**0**	**140**			**160**		

A szakmai és vizsgakövetelményben a szakképesítésre meghatározott elmélet/gyakorlat arányának a teljes képzési idő során kell teljesülnie.

A tantárgyakra meghatározott időkeret kötelező érvényű, *a témakörökre kialakított óraszám pedig ajánlás.*

4 0716 19 11 Karosszérialakatos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo- lyam	2. évfo- lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**810–900**	**692–775**	**2078**	**1134–1152**	**980–992**	**2114**
Munkavállalói ismere- tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” - általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**
	Villamos áramkör	90			90	36		36
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18	36		36
	Villamos áramkör kialakítása	36			36	72		72
	Villamos biztonságtechnika	36			36	36		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentá- lása	108			108	108		108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**0**	**0**	**270**	**270**	**0**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvéde- lem	18			18	18		18

	Műszaki rajz alapjai	72			72	72		72
	Anyag- és gyártásismeret	18			18	18		18
	Fémipari alapmegmunkálások	72			72	72		72
	Projektmunka	90			90	90		90
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Javítás/gyártás	**Karosszérialakatos szakmai ismeret**	**0**	**72+36**	**36+31**	**108+67**	**54+18**	**36+8**	**90+26**
	Műszaki dokumentáció és méréstechnika		6+6		6	6+6		6
	Mérési és dokumentációs gyakorlatok		6+4	4+4	10	2	4	6
	Fémipari anyagismeret		9+5	6+2	15	8+4	6	14
	Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizs- gálat		9+5		9	4+4		4
	Karosszérialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások		14+4	12+12	26	14	12+4	26
	Speciális kötések ismerete és készítése		20+5	12+12	32	12+4	12	24
	Járműismeret, karosszéria gyártásismeret		6+4	2+1	8	6	2+4	8
	Karosszérialakatosi munka-, tűz- és kör- nyezetvédelem		2+3		2	2		2
	Szerelés és javítás	**0**	**108**	**72**	**180**	**54**	**108**	**162**
	Szerelési ismeretek, szerelés- és javítás- technológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai		16	5	21	8		8
	Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban		30	17	47	15	25	40

	Karosszériajavítás a gyakorlatban		56	50	106	28	77	105
	Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsőse- gélynyújtás		6		6	3	6	9
	Hegesztés	**0**	**72**	**54+15**	**126+15**	**54**	**72+4**	**126+4**
	Hegesztési alapismeretek		12		12	12		12
	Védőgázas ívhegesztési eljárások (MIG, MAG, WIG, AWI, AFI)		12	6+6	18	6	12	18
	Fémek ívhegesztése és karosszériák javí- tása védőgázas ívhegesztési eljárásokkal a gyakorlatban		12	14+3	26	4	18	22
	A lánghegesztés, a forrasztás és a mű- anyaghegesztés alapjai		12	6+6	18	12	6+4	18
	A lánghegesztés, a forrasztás és a mű- anyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű- karosszériákon		12	10	22	12	18	30
	Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszériajavítási gyakorlatban		8	18	26	4	18	22
	A hegesztés munkabiztonsága		4		4	4		4
	Tanulási terület összóraszáma	0	252	162	414	162	216	378
	Előkészítő technológiák	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Gépjárművek átvétele/átadása, dokumen- tációk		6		6	6		6
	Javítás-előkészítő technológiák		12		12	12		12

	Javítási technológiák	**0**	**144**	**180**	**324**	**54**	**288**	**342**
	Javítástechnológiai ismeretek		18	12	30	9	36	45
	Javítások előkészítése gyakorlat		18	36	54	9	36	45
	Javítási gyakorlat I.		72	75	147	24	144	168
	Javítási gyakorlat II.		36	57	93	12	72	84
	Szereléstechnológiák	**0**	**108**	**144**	**252**	**72**	**180**	**252**
	Oldható és nem oldható kötésekkel rögzí- tett karosszériaelemek szereléstechnológi- ái		18	9	27	9	18	27
	Nem oldható kötésekkel rögzített karosz- szériaelemek szerelése a gyakorlatban		18	72	90	18	72	90
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvé- dők, üvegek szereléstechnológiái		18	9	27	9	18	27
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvé- dők, üvegek szerelése a gyakorlatban		54	54	108	36	72	108
	Tanulási terület összóraszáma	0	270	324	594	144	468	612
B e r e	**Karosszériajavító és -gyártó eszközök, berendezések**	**0**	**72**	**54+31**	**126+31**	**54**	**90**	**144**
	A karosszériajavítás mechanikus kézi eszközei		12		12	12		12
	A karosszériajavítás elektromos kézi eszközei		12		12	12		12
	A karosszériajavítás húzató/nyomató berendezései		20	4+1	24	12	9	21
	Húzatópadok, egyengetőrendszerek		18	25+15	43	8	36	44

	A karosszériagyártás berendezései, gyár- tási folyamat		10	25+15	35	10	45	55
	Hegesztőberendezések	**0**	**54**	**18**	**72**	**36**	**18**	**54**
	A lánghegesztés berendezései		8		8	8		8
	A bevont elektródás ívhegesztés berende- zései		12		12	8		8
	A védőgázas ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései		26	10	36	12	10	22
	Villamos ellenállás hegesztésének beren- dezései		8	8	16	8	8	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	126	72	198	90	108	198
Minőségbiztosítás, logisztika	**Minőségbiztosítási és logisztikai alap- ismeretek**	**0**	**54**	**36**	**90**	**54**	**36**	**90**
	Minőségbiztosítási ismeretek		12	9	21	12	9	21
	Mérési, ellenőrzési technológiák		24	9	33	24	9	33
	Logisztikai alapismeretek		18	18	36	18	18	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	54	36	90	54	36	90
Támogató folyamatok	**Karbantartás**	**0**	**72**	**36**	**108**	**72**	**54**	**126**
	Karbantartási ismeretek		18		18	18	6	24
	Kézi szerszámok, elektromos, pneumati- kus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat		36	18	54	36	12	48
	Gépi berendezések (hegesztőberendezé- sek, húzatópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat		18	18	36	18	36	54
	Tanulási terület összóraszáma	0	72	36	108	72	54	126
Hum	**Humán kompetencia, kommunikáció**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**36**	**72**

	Kommunikációs rendszerek, kommuniká- ció a gyakorlatban		24		24	24	24	48
	Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, mód- szerek, szakmai tudásfejlesztés technikái, gyakorlati alkalmazások		12		12	12	12	24
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0722 15 03 Kishajóépítő, és –karbantartó

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo-lyam	2. évfo-lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**832+68**	**681+93**	**2089+161**	**1174+86**	**905 +180**	**2079 +266**
Munkavállalói ismere- tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5			5		5	5
	Munkajogi alapismeretek	5			5		5	5
	Munkaviszony létesítése	5			5		5	5
	Munkanélküliség	3			3		3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**
	Villamos áramkör	90			90	36		36
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18	36		36
	Villamos áramkör kialakítása	36			36	72		72
	Villamos biztonságtechnika	36			36	36		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108			108	108		108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**0**	**0**	**270**	**270**	**0**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18			18	18		18
	Műszaki rajz alapjai	72			72	72		72

	Anyag- és gyártásismeret	18			18	18		18
	Fémipari alapmegmunkálások	72			72	72		72
	Projektmunka	90			90	90		90
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
A kishajóépítés alapjai	**Hajók műszaki rajza**	**0**	**72**	**0**	**72**	**72+40**	**0**	**72+40**
	Műszaki ábrázolás a hajóépítésben		30		30	30+30		30+30
	A hajó rajzai		9		9	9+10		9+10
	A digitális ábrázolás alapjai		15		15	15		15
	A digitális ábrázolás felhasználása a gya- korlatban		18		18	18		18
	Műszaki előírások, szabályzatok	**0**	**72**	**0**	**72**	**0**	**62**	**62**
	Tervek, kishajók műszaki felügyeleti előírásai		14		14		8	8
	A Hajózási Szabályzat kishajókra vonat- kozó előírásai		10		10		6	6
	Kishajóvezetési ismeretek		48		48		48	48
	Anyagismeret és technológia	**0**	**60**	**0**	**60**	**60+30**	**0**	**60**+30
	Hajóépítési anyagok		4		4	4+10		4+10
	Faanyagok tulajdonságai és alkalmazási területei		6		6	6+10		6+10
	Acélanyagok és alkalmazásuk a kishajó- építésben		6		6	6		6
	Könnyű- és színesfémek alkalmazási lehetőségei		4		4	4		4
	Műanyagok csoportosítása, felhasználása a kishajóépítésben		8		8	8		8
	A kishajótest építésének technikái		18		18	18+10		18+10
	Gyártási hibák, sérülések javítása különfé- le anyagú kishajóknál		12		12	12		12
	Alkalmazható és tiltott anyagok		2		2	2		2

	Hajóépítés- és hajószerkezettan	**0**	**106+18**	**0**	**106**	**106**	**0**	**106**
	A hajó úszóképességének és stabilitásának alapjai		18		18	18		18
	Kishajók szerkezeti kialakítása anyaguk függvényében		24		24	24		24
	Kishajó súlyszámítása, úszáshelyzet		8		8	8		8
	Kishajók meghajtása és kormányzása		36		36	36		36
	A laminált szerkezet tulajdonságai		16		16	16		16
	Fröccsöntéses technológia a kishajóépí- tésben		4		4	4		4
	Tanulási terület összóraszáma	0	310	0	310	238	62	300
Fahajók építése és javítása	**Faipari ismeretek**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Faipari anyagismeret		9		9	9		9
	Famegmunkálási ismeretek		9		9	9		9
	Fahajóépítési szakrajz		18		18	18	+40	18+40
	Fahajók gyártása, javítása, karbantar- tása	**0**	**144+36**	**0**	**144**	**144+16**	**0**	**144+16**
	Famegmunkálás kéziszerszámokkal		18		18	18		18
	Gépi famegmunkálás, CNC-technika a faiparban		18		18	18		18
	Hajó- és hajótestalkatrészek készítése		36		36	36		36
	Fahajók építése		36		36	36+16	+40	36+56
	Fahajók karbantartása, javítása		36		36	36		36
	Tanulási terület összóraszáma	0	180	0	180	180	0+80	180+80
Műanyag hajók építése és javítása	**Műanyagok jellemzése**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Műanyagok előállítása		9		9	9		9
	Műanyag hajók alap- és segédanyagai		9		9	9		9
	Kompozitok, szendvicsszerkezetek		9		9	9		9
	Műanyagok, kompozitok, alap- és segéd- anyagaik vizsgálata		9		9	9		9

	Műanyag hajók gyártása, javítása, karbantartása	**0**	**162+18**	**103+31**	**265+31**	**162**	**103+70**	**265+70**
	Sorozatgyártású műanyag hajók		54		54	54	+40	54+40
	Egyedi műanyag hajók gyártása		36	45+31	81+31	36	45+30	81+30
	Műanyag hajó alkatrészeinek összeépítése		72	9	81	72	9	81
	Műanyaghajók javítása, karbantartása			49	49		49	49
	Tanulási terület összóraszáma	0	198	103	301	198	103+70	301+70
Fémhajók építése és javítása	**Fémek a kishajóépítésben**	**0**	**81**	**0**	**81**	**0**	**81**	**81**
	Fémek tulajdonságai		9		9		9	9
	Lemezek és megmunkálási módszereik		27		27		27	27
	Idomacélok, profilok		27		27		27	27
	Kéziszerszámok, gépek, berendezések		18		18		18	18
	Fém kishajótest építése	**0**	**63**	**0**	**63**	**0**	**63**	**63**
	Tervek implementálása		5		5		5	5
	Alkatrészgyártás, gerincfektetés, bordák		18		18		18	18
	Lemezelés, válaszfalak, felületvédelem		27		27		27	27
	Gépi berendezések szerelése, villamosság, burkolatok		9		9		9	9
	Ellenőrzés, átadás		4		4		4	4
	Fém hajótestek javítása	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**
	Lemezsérülések és javításuk			18	18		18	18
	Szerkezeti javítások			18	18		18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	144	36	180	0	180	180
	Biztonságtechnika és munkavédelem	**0**	**0**	**16**	**16**	**0**	**16**	**16**
	Munka-, tűz- és környezetvédelem			8	8		8	8
	Biztonságtechnika			8	8		8	8

	Kishajók hajtása	**0**	**0**	**96**	**96**	**0**	**96**	**96**
	Hajtásrendszerek			32	32		32	32
	Hajtáselmélet, hajócsavar-választás			12	12		12	12
	Motorok, hajtóművek beépítése			32	32		32	32
	Motorok távirányítása, kormányzás			12	12		12	12
	Vitorlás kishajók segédhajtásai			8	8		8	8
	Gépészeti rendszerek, ellenőrzések, vizsgálatok	**0**	**0**	**64**	**64**	**0**	**64**	**64**
	A főüzemet kiszolgáló segédüzemi beren- dezések			20	20		20	20
	A hajóüzemet és az utasokat kiszolgáló segédüzemi berendezések			20	20		20	20
	Beépítések, mérések, ellenőrzések			24	24		24	24
	Hajóvillamosság	**0**	**0**	**64**	**64**	**0**	**64**	**64**
	Villamos alapfogalmak, alkatrészek			26	26		26	26
	Villamos gépek, akkumulátorok és akku- telepek			10	10		10	10
	Jeladók, végállás- és működtetőkapcsolók, érzékelők, jelzők, vészüzem			8	8		8	8
	Elektronikus navigációs berendezések és a hajó belső kommunikációs rendszere			12	12		12	12
	Számítógépvezérelt áramkörök			8	8		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	240	240	0	240	240
Hajóberendezések, szerelvények	**Hajóberendezések**	**0**	**0**	**92+62**	**92+62**	**0**	**92+30**	**92+30**
	Burkolatok, szigetelések			32	32		32+20	32+20
	Bútorzat, berendezési tárgyak			48+18	48+18		48+10	48+10
	Nyílászárók			12	12		12	12
	Rudazat és kötélzet	**0**	**0**	**32**	**32**	**0**	**32**	**32**
	Árbóc és kötélzet			12	12		12	12
	Az alsó vitorlarúd (Baum)			4	4		4	4

	A hátszélvitorlarúd (Spinakkerbaum)			4	4		4	4
	Kötélzet			12	12		12	12
	Szerelvények, felszerelések	**0**	**0**	**80+18**	**80+18**	**0**	**80**	**80**
	A rudazat szerelvényei			12	12		12	12
	Kikötés, horgonyzás			44	44		44	44
	Egyéb felszerelések			24	24		24	24
	Műszerek	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**
	Navigációs műszerek			14	14		14	14
	Ellenőrző és visszajelző műszerek			22	22		22	22
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	240	240	0	240	240
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo-lyam	2. évfo-lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**720+180**	**736+32**	**2251**	**1152**	**891**	**2043**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9	9		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9	9		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé-kenységi köre	21			21	21		21
	Az épített környezet, a települések, a települési infrastruktúra	12			12	12		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15			15	15		15

	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12	12		12
	Építési technológiák, építési módok	12			12	12		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36			36	36		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36	36		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24	24		24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240			240	240		240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24	24		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9			9	9		9
	Műszaki rajzok készítése	45			45	45		45
	Szabadkézi rajzok készítése	18			18	18		18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Munkavédelmi általános ismeretek Álta- lános munkavédelmi ismeretek	14			14	14		14
	Tűzvédelem	4			4	4		4
	Környezetvédelem	6			6	6		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12			12	12		12
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Szobafestő, díszítő munkák	**Falfelületek festése, díszítése**	**0**	**270+72**	**266+22**	**536**	**198**	**359**	**557**
	Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete		144+36	93+11	237	72	155	227
	Festési munkálatok anyag és gyártásisme- rete		36	31+11	67	36	31	67
	Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet		36	62	98	36	93	129
	Szakmai számítás		36+18	62	98	36	62	98

	Vonatkozó munka-, baleset- és környezet-védelem		18+18	18	36	18	18	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	270 +72	266	536	198	359	557
Mázolási munkák fa-, fal-, fém- és speciális felületeken	**Mázolási ismeretek**	**0**	**216+54**	**204**	**420**	**180**	**235**	**415**
	Alapfelületek vizsgálata		36+18		36	36		36
	Mázolás szakmai ismerete, technológiája		72	62	134	36	93	129
	Mázolóanyagok, segédanyagok anyagis- merete		36+18	31	67	36	31	67
	Mázolás díszítőmunkái		18+18	31	49	18	31	49
	Mázolási munkák szakmai számítása		36	62	98	36	62	98
	Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások		18	18	36	18	18	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	216 +54	204	420	180	235	415
Tapétázási munkák	**Tapétázási munkák ismerete**	**0**	**234+54**	**204+10**	**438**	**198**	**235**	**433**
	Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés		18+36	+10	18	18		18
	Tapétázási munkák szakmai ismerete		72	93	165	36	124	160
	Tapétázás anyagismerete		36+18	31	67	36	31	67
	Tapéták csoportosítása gyártástechnológia		36		36	36		36
	Tapétázási munkák szakmai számításai		36	31	67	36	31	67
	Díszítési technológiák		36	31	67	36	31	67
	Épületinformációs modellezés (BIM)			18	18		18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	234+54	204+10	438	198	235	433
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0722 08 01 Asztalos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	Aképzés összes óraszáma	1. évfo- lyam	2. évfo- lyam	Aképzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**720 +180**	**710+65**	**2006+245**	**1008+144+252/7ó**	**998 +87/2,8**	**2006+144**
Munkavállalói ismere- tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Fa-és bútoripari alapo- zás	**Ábrázolási alapismeretek**	**126**	**0**	**0**	**126**	**126+36**	**0**	**126+36**
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések	18			18	18		18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái	18			18	18		18
	Fakötések, alapszerkezetek	72			72	72+36		72+**36**
	Bútorfajták, ergonómiai alapok	18			18	18		18
	Mérési alapismeretek	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Mérőeszközök és alapvető mérések	8			8	8		8
	Alapvető számítások	28			28	28		28
	Fa- és bútoripari alapgyakorlat	**288**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**

	Biztonságos munkavégzés	36			36	36		36
	Gyártási alapdokumentumok	36			36	36		36
	Kézi alapműveletek	54			54	54		54
	Gépi alapműveletek	54			54	54		54
	Termékkészítés	108			108	108		108
	Anyagismeret	**54**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Faanyagismeret	18			18	18		18
	Kárpitosipari alapanyagok	18			18	18		18
	Fa- és lemeztermékek	18			18	18		18
	Digitális alapismeretek	**54**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Alapfogalmak	6			6	6		6
	Szövegszerkesztés	18			18	18		18
	Táblázatkezelés	30			30	30		30
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Asztalosipari termékek gyártása	**Bútoripari termékek gyártása**	**0**	**288+72**	**216+31**	**504+103**	**184+36**	**320**	**504+36**
	A bútoripari termékek szerkezete, a gyár- tás során használt anyagok		8		8	8		8
	Asztalok szerkezete és gyártása		20+36		20	20+18		20+18
	Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása		36+9		36	8	28	36
	Beépített bútorok szerkezete és gyártása		36+36	32	68+9	8+18	60	68+18
	Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyár- tása		8+9	24	32+9	8	24	32
	Lapszerkezetű termékek gyártása		36	20+9	56	16	40	56
	Bútoripari szerelési ismeretek		24	20	44	16	28	44
	Bútoripari termékek, portfólió készítése		120	120	240	100	140	240
	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	**0**	**252+72**	**216+31**	**468+103**	**134+72**	**334**	**468+72**
	A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok		12+9		12	12+18		12+18

	A nyílászárók felépítése, működése, mére- tei		10+9		10	10+**18**		10+**18**
	Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok		72+9		72+9	20+36	52	72+36
	Hagyományos és utólag szerelhető tok- szerkezetek		16	54+9	70+9		70	70
	Lépcsők		18+9	32	50+9		50	50
	Fal- és mennyezetburkolatok			12	12		12	12
	Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek		24	18	42	12	30	42
	Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése		100	100	200	80	120	200
	Tanulási terület összóraszáma	0	540	432	972	318	654	972
Gépkezelési ismeretek	**Asztalos gépismeret**	**0**	**72+36**	**72**	**144+36**	**32**	**112**	**144**
	Faipari alapgépek ismerete		54+9		54+9	24	30	54
	Alapmegmunkálásésazélzárásgépei		18+9		18+9	8	10	18
	A furnérozás gépei			20	20		20	20
	A felületkezelés gépei			20	20		20	20
	CNC-megmunkáló gépek			32	32		32	32
	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	**0**	**36**	**72**	**108**	**36**	**72**	**108**
	CAD-alapok		20		20	20		20
	Rajzkészítés számítógéppel		16	12	28	16	12	28
	CNC-alapismeretek			16	16		16	16
	Munkavégzés CNC-gépekkel			44	44		44	44
	Tanulási terület összóraszáma	0	108	144	252	68	184	252
Gyártás-előkészítési feladatok	**Anyagismeret**	**0**	**36+1**	**36**	**72**	**10**	**62**	**72**
	Faanyagok		22+9		22	10	12	22
	Furnérok, lap- és lemezipari termékek		14+9		14		14	14
	Ragasztóanyagok			18	18		18	18
	Felületkezelő anyagok			18	18		18	18
	Integratív ismeretek	**0**	**36**	**36**	**72**	**36**	**36**	**72**

	Műszaki dokumentáció		18		18	18		18
	Portfóliókészítés		18	14	32	18	14	32
	Vizsgaremek dokumentálása			14	14		14	14
	Informatikai eszközök használata			8	8		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	0	72	72	144	46	98	144
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			140		

4 0715 10 08 Hegesztő

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo-lyam	2. évfo-lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**900**	**775**	**2251**	**1224**	**1052**	**2276**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**0**	**0**	**288**	**288**	**0**	**288**
	Villamos áramkör	90			90	36		36
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18	36		36
	Villamos áramkör kialakítása	36			36	72		72
	Villamos biztonságtechnika	36			36	36		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentá- lása	108			108	108		108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**0**	**0**	**270**	**270**	**0**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvéde- lem	18			18	18		18
	Műszaki rajz alapjai	72			72	72		72
	Anyag- és gyártásismeret	18			18	18		18

	Fémipari alapmegmunkálások	72			72	72		72
	Projektmunka	90			90	90		90
	Tanulási terület összóraszáma	576	0	0	576	558	0	558
Gépészeti alapismeretek	**Műszaki dokumentáció**	**0**	**108**	**0**	**108**	**148**	**0**	**148**
	Technológiai dokumentációk		3		3	3		3
	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások		50		50	50+10		60
	Jelképes ábrázolások		10		10	10+10		20
	A géprajzkészítés gyakorlata		45		45	45+20		65
	Gépészeti alapmérések	**0**	**72**	**0**	**72**	**64**	**0**	**64**
	Alapfogalmak		3		3	3		3
	Mérési dokumentumok		2		2	2		2
	A mérés eszközei		4		4	4		4
	Mérési hibák		1		1	1		1
	Hosszméretek mérése, ellenőrzése		36		36	36		36
	Szögek mérése és ellenőrzése		10		10	10		10
	Alak- és helyzetpontosság mérése, ellen- őrzése		8		8	8		8
	Anyagismeret, anyagvizsgálat	**0**	**72**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Alapanyagok csoportosítása és tulajdon- ságai		2		2	2		2
	Anyagszerkezettani alapismeretek		4		4	4		4
	A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata		2		2	2		2
	Fontosabb fémek és ötvözeteik		14		14	14		14
	Szinterelt szerkezeti anyagok		3		3	3		3
	Műanyagok		5		5	5		5
	Segédanyagok		4		4	4		4
	Hőkezelő eljárások		13		13	13		13
	Anyagvizsgálat		25		25	25		25
	Tanulási terület összóraszáma	0	252	0	252	284	0	284

Hegesztési technológia előkészítése	**Hegesztés alapismeretei**	**0**	**242**	**0**	**242**	**252**	**0**	**252**
	A hegesztés alapfogalmai		2		2	2+15		17
	Hegesztési élek előkészítése, kialakítása		62		62	62		62
	Alkatrészek összeállítása, készülékek használata		60		60	60		60
	A hegesztés hozag- és segédanyagai		2+15		17	2+15		17
	Hegesztési eltérések		2+15		17	2+10		12
	A hegesztés biztonságtechnikája		4		4	4		4
	Hegesztő berendezések és azok üzembe-helyezése		80		80	80		80
	Tanulási terület összóraszáma	0	242	0	242	252	0	252
Hegesztési feladatok	**Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)**	**0**	**173**	**82**	**255**	**0**	**229**	**229**
	Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel		2		2		2+2	4
	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)		1+20		21		1	1
	A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai		2+15		17		2	2
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája		60	14+20	94		81	81
	Az ívhegesztés kötései		60	48	108		128	128
	A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)		1+10		11		1+10	11
	Javító- és felrakóhegesztések		1		1		1	1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája		1		1		1	1
	Gázhegesztés	**0**	**233**	**102**	**335**	**112**	**186**	**298**
	A gázhegesztés fogalma, lényege		1		1	1		1
	Gázhegesztő berendezések		2+10		12	2+10		12
	Hegesztőgázok		2+10		12	2+10		12
	Hegesztőláng		2+10		12	2+10		12
	A gázhegesztés technológiája		50+20	48	118	10+16	98	124

	A hegesztőláng beállítása		4+10		14	4+10		14
	A hegesztés folyamata		52	44+10	106	12+8	88	108
	A gázhegesztés kötései, illesztések, varratalakok		10		10	10		10
	Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel		2+10		12	2		2
	A hegesztési kötések eltérései, hibái		1+20		21	1		1
	A gázhegesztés jelentősége a javító technikában		1+5		6	1		1
	A gázhegesztés biztonságtechnikája		1+10		11	1		1
	Fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés	**0**	**0**	**247**	**247**	**0**	**268**	**268**
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése			5+10	15		5+10	15
	A hegesztőhuzal			5+10	15		5	5
	Védőgázellátás			6+10	16		6+10	16
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája			201	201		232	232
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés (TIG)	**0**	**0**	**247**	**247**	**0**	**248**	**248**
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés			2	2		2	2
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés berendezése			4+10	14		4	4
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés hozaganyagai			10 +10	20		10	10
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés technológiája			95	95		116	116
	A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektródás semleges védő- gázas ívhegesztés esetén			102	102		112	112
	Hegesztési eltérések			4+10	14		4	4
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés biztonságtechnikája				0			0
	Egyéb hegesztési eljárások	**0**	**0**	**29**	**29**	**0**	**25**	**25**

	Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások			4 +14	18		4+10	14
	A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások			4	4		4	4
	A sugárenergia által végzett ömlesztőhe-gesztések			3	3		3	3
	A termokémiai elven működő eljárások			2	2		2	2
	A hegesztés jövője			2	2		2	2
	A hegesztett kötések minőségi követel-ményei	**0**	**0**	**26**	**26**	**0**	**46**	**46**
	Hegesztési eltérések csoportba sorolása			2	2		2	2
	Hegesztési varratok roncsolásos vizsgála- tai			2+5	7		2+10	12
	A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai			3+5	8		3+5	8
	A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái			6	6		6+10	16
	Hegesztési feszültségek, alakváltozások			3	3		3+5	8
	Tanulási terület összóraszáma	0	406	733	1139	112	992	1104
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0723 16 03 Divatszabó (Férfiszabó)

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	. évfo- lyam	. évfo- lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**720+180**	**621+154**	**1917**	**1008**	**885**	**1893**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	**Ábrázolási gyakorlat**	**108**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**
	Szabadkézi ábrázolás	36			36	36		36
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	36			36	36		36
	Műszaki ábrázolás	36			36	36		36
	Kreatív műhely	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	36			36	36		36
	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszám- ok, gépek, berendezések megismerése, használata	108			108	108		108

	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	36			36	36		36
	Az ágazatban előforduló munkafolyamat- ok megismerése, gyakorlása	72			72	72		72
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	72			72	72		72
	Művészettörténeti alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	24			24	24		24
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	12			12	12		12
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	20			20	20		20
	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	8			8	8		8
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építészete, iparművészete	4			4	4		4
	20. század – a modern művészet törekvé- sei (a klasszikus avantgárdtól a posztmo- dernig)	4			4	4		4
	Munkahelyi egészség és biztonság	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munka-egészség, műhelyrend	12			12	12		12
	Veszélyes anyagok kezelése	2			2	2		2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	4			4	4		4
	Digitális szakmai ismeretek	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Szövegszerkesztő program használata	8			8	8		8
	Táblázatkezelő program használata	8			8	8		8
	Internethasználat	6			6	6		6
	Műszaki dokumentáció	14			14	14		14

	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta-készítése**	**0**	**72**	**0**	**72**	**72+41**	**0**	**72+41**
	Alkalmazott műszaki ismeretek		9		9	9+10		9+10
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés		54		54	54+21		54+21
	Szabásminta-készítés divatlapból		9		9	9+10		9+10
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**0**	**36**	**0**	**36**	**36+54**	**0**	**36+36**
	Ruhaipari ábrázolások		4		4	4+10		4+10
	Varrástechnológia		8		8	8+10		8+10
	Alkatrész-technológia		24		24	24+34		24+34
	Textiltermékek készítése gyakorlat	**0**	**108+36**	**0**	**108+36**	**108+72**	**0**	**108+70**
	Varrástechnológiai alapok		18		18	18+10		18+10
	Alkatrészek készítése		18+10		18+10	18+10		18+10
	Műszaki leírások használata		8		8	8+10		810
	Textiltermékek készítése		64+26		64+26	64+42		64+42
	Tanulási terület összóraszáma	0	216+36	0	216+36	216+147	0	216+147
Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Lakástextíliák fajtái		36		36	36		36
	Lakástextíliák készítése	**0**	**108+36**	**0**	**108+36**	**108+36**	**0**	**108+36**
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei		18		18	18		18
	Konyhai textíliák		30+12		30+12	30+12		30+12
	Szobai textíliák		30+12		30+12	30+12		30+12
	Ágynemű		30+12		30+12	30+12		30+12
	Tanulási terület összóraszáma	0	144+36	0	144+36	144+36	0	144+36
Anyag- és áruismeret	**Anyagismeret**	**0**	**54**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Textilipari nyersanyagok		27		27	27		27

	Anyagvizsgálatok		27		27	27		27
	Áruismeret	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása			31	31		31	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	54	31	85	54	31	85
Férfiruhák készítése	**Férfiruhák gyártástechnológiája**	**0**	**54+18**	**47+31**	**101+49**	**0**	**93+31**	**93+31**
	Férfiruha-készítés gyártástechnológiája		14+3		14+3		12	12
	Férfiruha-készítés: nadrágok gyártástech-nológiája		30+10		30+10		25+8	25+8
	Férfiruha-készítés: mellény gyártástechno- lógiája		10+5		10+5		9+4	9+4
	Férfiruha-készítés: zakó gyártástechnoló- giája			26+18	26+18		26+8	26+8
	Férfiruha-készítés: kabát gyártástechnoló- giája			18+10	18+10		18+8	18+8
	Férfiruhák díszítési lehetőségei			3+3	3+3		3+3	3+3
	Férfiruhák készítése gyakorlat	**0**	**126+72**	**279+93**	**405+165**	**0**	**403+93**	**403+93**
	A szabás és a szabást megelőző műveletek		8+12		8+12		8	8
	Férfinadrág készítése		79+35	12+8	91+43		91+8	91+8
	Férfimellény készítése		39+25		39+25		39+15	39+15
	Férfizakó készítése			100+40	100+40		100+35	100+35
	Férfikabát és felöltő készítése			87+20	87+20		85+15	85+15
	Szabadon választott férfiruhák készítése			80+25	80+25		80+20	80+20
	Férfiruhák értékesítése	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	Vállalkozási alapismeretek		0	16	16		16	16
	Kereskedelmi ismeretek			15	15		15	15
	Férfiruhák szerkesztése, modellezése	**0**	**90**	**78+30**	**168+30**	**18+54**	**140+31**	**158+85**
	Szakrajzi alapismeretek		5		5	5+10		5+10

	Férfinadrágok szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20	13+10	33+10	13+44	22	35+44
	Férfimellény alapszerkesztése, modellezé- se és szabásminta-készítése		20		20		18+5	18+5
	Férfizakó alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		25	40+10	65+10		60+13	60+13
	Férfikabát, felöltő alapszerkesztése, mo- dellezése és szabásminta-készítése		20	25+10	45+10		40+13	40+13
	Férfiruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	**0**	**18+18**	**62**	**80+18**	**0**	**78+31**	**78+31**
	Férfiruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan		18+18	18	36+18		34+21	34+21
	Műszaki rajzsorozat készítése			44	44		44+10	44+10
	Modellrajz és stílustan	**0**	**18**	**31**	**49**	**0**	**47**	**47**
	Az emberi testalkatok és öltözetek kap- csolata		18	6	24		22	22
	Férfialkatok csoportosítása			4	4		4	4
	Férfiöltözetek és öltözködési stílusok			8	8		8	8
	Modellrajzok készítése			13	13		13	13
	Tanulási terület összóraszáma	0	306+108	528+154	834+262	18+54	792+186	810+240
Egybefüggő szakmai gyakorlat:			140			160		

4 0723 16 03 Divatszabó (Női szabó)

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	. évfo- lyam	. évfo- lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma	**576**	**720+180**	**621+154**	**1917+234**	**1008+257**	**885+200**	**1893+457**
Munkavállalói ismere- tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	**Ábrázolási gyakorlat**	**108**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**
	Szabadkézi ábrázolás	36			36	36		36
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	36			36	36		36
	Műszaki ábrázolás	36			36	36		36
	Kreatív műhely	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	36			36	36		36
	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszám- ok, gépek, berendezések megismerése, használata	108			108	108		108

	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	36			36	36		36
	Az ágazatban előforduló munkafolyamat- ok megismerése, gyakorlása	72			72	72		72
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	72			72	72		72
	Művészettörténeti alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	24			24	24		24
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	12			12	12		12
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	20			20	20		20
	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	8			8	8		8
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építészete, iparművészete	4			4	4		4
	20. század – a modern művészet törekvé- sei (a klasszikus avantgárdtól a posztmo- dernig)	4			4	4		4
	Munkahelyi egészség és biztonság	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munka-egészség, műhelyrend	12			12	12		12
	Veszélyes anyagok kezelése	2			2	2		2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	4			4	4		4
	Digitális szakmai ismeretek	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Szövegszerkesztő program használata	8			8	8		8
	Táblázatkezelő program használata	8			8	8		8
	Internethasználat	6			6	6		6
	Műszaki dokumentáció	14			14	14		14

	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta-készítése**	**0**	**72**	**0**	**72**	**72+41**	**0**	**72+41**
	Alkalmazott műszaki ismeretek		9		9	9+10		9+10
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés		54		54	54+21		54+21
	Szabásminta-készítés divatlapból		9		9	9+10		9+10
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**0**	**36**	**0**	**36**	**36+54**	**0**	**36+36**
	Ruhaipari ábrázolások		4		4	4+10		4+10
	Varrástechnológia		8		8	8+10		8+10
	Alkatrész-technológia		24		24	24+34		24+34
	Textiltermékek készítése gyakorlat	**0**	**108+36**	**0**	**108+36**	**108+72**	**0**	**108+70**
	Varrástechnológiai alapok		18		18	18+10		18+10
	Alkatrészek készítése		18+10		18+10	18+10		18+10
	Műszaki leírások használata		8		8	8+10		810
	Textiltermékek készítése		64+26		64+26	64+42		64+42
	Tanulási terület összóraszáma	0	216+36	0	216+36	216+147	0	216+147
Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Lakástextíliák fajtái		36		36	36		36
	Lakástextíliák készítése	**0**	**108+36**	**0**	**108+36**	**108+36**	**0**	**108+36**
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei		18		18	18		18
	Konyhai textíliák		30+12		30+12	30+12		30+12
	Szobai textíliák		30+12		30+12	30+12		30+12
	Ágynemű		30+12		30+12	30+12		30+12
	Tanulási terület összóraszáma	0	144+36	0	144+36	144+36	0	144+36
Anyag- és áruismeret	**Anyagismeret**	**0**	**54**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Textilipari nyersanyagok		27		27	27		27

	Anyagvizsgálatok		27		27	27		27
	Áruismeret	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása			31	31		31	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	54	31	85	54	31	85
Női ruhák készítése	**Női ruhák gyártástechnológiája**	**0**	**54+18**	**47+31**	**101+49**	**0**	**93+31**	**93+31**
	Női ruhakészítés gyártástechnológiája		14		14		12	12
	Női ruhakészítés: szoknyák, nadrágok gyártástechnológiája		30+10		30+10		25+10	25+10
	Női ruhakészítés: blúzok, ruhák gyártás-technológiája		10+8	8+10	18+18		17+8	17+8
	Női ruhakészítés: mellények, kosztümök, kabátok gyártástechnológiája			36+18	36+18		36+10	36+10
	Női ruhák díszítési lehetőségei			3+3	3+3		3+3	3+3
	Női ruhák készítése gyakorlat	**0**	**126+72**	**279+93**	**405+165**	**0**	**403+93**	**403+93**
	A szabás és a szabást megelőző műveletek		8+10		8+10		8+10	8+10
	Női szoknya és női nadrág készítése		79+37		79+37		79+13	79+13
	Női divatblúzok és női ruhák készítése		39+25	39+10	78+35		76+13	76+13
	Női mellény készítése			30+15	30+15		30+10	30+10
	Női blézer készítése			90+24	90+24		90+15	90+15
	Női divatkabát készítése			40+17	40+17		40+12	40+12
	Szabadon választott női ruhák készítése			80+27	80+27		80+20	80+20
	Női ruhák értékesítése	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**
	Vállalkozási alapismeretek		0	16	16		16	16
	Kereskedelmi ismeretek			15	15		15	15
	Női ruhák szerkesztése, modellezése	**0**	**90**	**78+30**	**168+30**	**18+54**	**140+31**	**158+85**
	Szakrajzi alapismeretek		5		5	5+14		5+14

	Női szoknyák szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20		20	13+40	7	20+40
	Női nadrágok alapszerkesztése, modelle- zése és szabásminta-készítése		20		20		15+5	15+5
	Női blúzok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		25		25		20+5	20+5
	Női ruhák alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20		20		15+6	15+6
	Női mellények modellezése és szabásmin- ta-készítése			13+4	13+4		13+5	13+5
	Női kosztümkabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése			40+18	40+18		45+5	45+5
	Női kabátok alapszerkesztése, modellezé- se és szabásminta-készítése			25+8	25+8		25+5	25+5
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	**0**	**18+18**	**62**	**80+18**	**0**	**78+31**	**78+31**
	Női ruházati termékek szerkesztése, mo- dellezése méretarányosan		18+18	62	80+18		78+31	78+31

5 0923 03 09 Egészségügy

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszáma	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam összes óraszáma Szabad sáv	**252**	**324**	**436**	**419**	**951**	**2382**	**1144 160**	**1013**	**2157**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés		5				5	5		5
	Munkajogi alapismeretek		5				5	5		5
	Munkanélküliség		3				3	3		3
Munkavállalóiidegen (technikusszakmák nyelv esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**72**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				13		13		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				23		23		20	20
	„Small talk” – általános társalgás				13		13		11	11
Egészségügyágazati alapoktatás	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**9+9**	**0**	**9**
	Etika és megbízhatóság	4					4	2		2
	Betegjogok	7					7	4		4
	Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	4					4	2		2
	Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	3					3	1		1
	Kommunikáció alapjai	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9+9**	**0**	**9**
	Kommunikáció	3					3	3		3
	Szociokulturális faktorok	3					3	3		3
	Egészségügyi kommunikáció	3					3	3		3

	Az emberi test felépítése	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	A mozgásrendszer alapjai	5					5	5		5
	A keringés és légzés alapjai	4					4	4		4
	Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	5					5	5		5
	Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	4					4	4		4
	Elsősegélynyújtási alapismeretek	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**0**	**18**
	Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	2					2	1		1
	Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	4					4	2		2
	ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	4					4	2		2
	Újraélesztés	10					10	5		5
	Sérültek állapotfelmérése, ellátása	8					8	4		4
	Rosszullétek, mérgezések	4					4	2		2
	Tömeges balesetek, katasztrófák	2					2	1		1
	Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	2					2	1		1
	Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**27+9**	**0**	**27**
	A munkavédelem alapjai	4					4	4		4
	A munkahelyek kialakítása	4					4	3		3
	A munkaeszközök biztonsága	4					4	3		3
	Balesetvédelem	4					4	4		4
	Betegbiztonság	5					5	4		4
	Fertőtlenítés	5					5	3		3
	Sterilizálás	5					5	3		3
	Infekciókontroll	5					5	3		3
	Alapápolás-gondozás	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**0**	**72**

	A betegmegfigyelés alapjai	18					18	18		18
	Non-invazív mérések és dokumentáció	18					18	14		14
	A beteggondozás alapjai		15				15	6		6
	Betegápolási eljárások		15				15	5		5
	Asszisztensi feladatok		20				20	11		11
	Inaktivitási tünetcsoport		4				4	2		2
	Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai		5				5	3		3
	Szállítási módok, betegszállítási alapok		6				6	6		6
	Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás		7				7	7		7
	Irányított gyógyszerelés	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	A gyógyszerelés alapjai		14				14	14		14
	Gyógyszerbejuttatási módok		19				19	19		19
	Gyógyászati segédeszközök		3				3	3		3
	Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**0**	**63**	**0**	**0**	**0**	**63**	**52+2**	**0**	**52**
	Betegbiztonság szimulációs gyakorlat		6				6	5		5
	Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat		6				6	5		5
	Betegmozgatás szimulációs gyakorlat		6				6	5		5
	Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat		8				8	7		7
	Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat		8				8	7		7
	Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat		9				9	7		7
	Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat		9				9	7		7
	Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat		6				6	5		5
	Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat		5				5	4		4

	Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**0**	**35**	**0**	**0**	**0**	**35**	**21**	**0**	**21**
	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat		22				22	7		7
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat		13				13	14		14
	Tanulási terület összóraszáma	153	206	0	0	0	359	262	0	262
	Szakmai kémiai és biokémiai alapok	**0**	**36**	**0**	**36**	**0**	**72**	**51+3**	**0**	**51**
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer		12				12	5		5
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók		12				12	5		5
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok		12				12	5		5
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok				5		5	5		5
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben				5		5	5		5
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek				5		5	5		5
	Nemfémes elemek				8		8	8		8
	Halogén elemek biológiai jelentősége				4		4	4		4
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika				5		5	5		5
	Az elektrokémia alapjai				4		4	4		4
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Sugárfizika alapjai	10					10	10		10
	Röntgen képalkotó berendezések	10					10	10		10
	Ultrahang fizikai alapjai	10					10	10		10
	Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	6					6	6		6

	Egészségügyi informatika	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9+9**	**0**	**9**
	Egészségügyi informatikai alapok	3					3	3		3
	Adatvédelem	3					3	3		3
	Informatika az egészségügyben	3					3	3		3
	Egészségügyi terminológia	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Az orvosi latin nyelv alapjai	3					3	3		3
	Az emberi test részei, síkok, irányok	2					2	2		2
	Szervek, szervrendszerek	8					8	8		8
	Kórtani és klinikumi elnevezések	3					3	3		3
	Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	2					2	2		2
	Egészségügyi jog és etika alapjai	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Alapfogalmak			2			2	2		2
	Az egészségügyi etika alapelvei			2			2	2		2
	Szakmai etikai alapkövetelmények			3			3	3		3
	Egészségügyi etikett			2			2	2		2
	Az egészségügyről szóló törvény			2			2	2		2
	A betegek jogai és kötelezettségei			4			4	4		4
	Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei			3			3	3		3
	Sejtbiológia	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)				1		1	1		1
	A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása				1		1	1		1
	A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok				2		2	2		2
	A sejtalkotók és szerepük a sejt életében				1		1	1		1
	A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés				2		2	2		2
	A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis,				7		7	7		7

	meiózis)									
	A sejtpusztulás				1		1	1		1
	Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek				3		3	3		3
	Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban				18		18	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	63	36	18	72	0	189	168	0	168
Egészségügyi alapozó ismeretek	**Emberi test és működése**	**0**	**64**	**0**	**0**	**0**	**64**	**36+54**	**0**	**36**
	Általános ismeretek		6				6	6		6
	Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek		58				58	30		30
	Alapvető higiénés rendszabályok	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Infekció - nosocomiális infekció	9					9	9		9
	Egyéni védőeszközök használata	3					3	3		3
	Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	5					5	5		5
	Hulladékkezelés	1					1	1		1
	Általános ápolástan és gondozástan	**0**	**0**	**90**	**0**	**0**	**90**	**90**	**0**	**90**
	Diagnosztikai alapismeretek			10			10	10		10
	A gondozás fogalma, célja és formái			5			5	5		5
	A betegellátó osztály és működése			5			5	5		5
	A betegmegfigyelés alapjai			15			15	15		15
	Testváladékok megfigyelése és kezelése			15			15	15		15
	Általános ápolási beavatkozások			30			30	30		30
	Haldoklás, halál, gyász			10			10	10		10
	Gyógyszertani alapismeretek	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Gyógyszertani alapfogalmak			3			3	3		3
	Gyógyszerbejuttatási módok			8			8	8		8
	Gyógyszerinterakciók és ellátásuk			3			3	3		3

	A gyógyszerelés szabályai			3			3	3		3
	Gyógyszerelő rendszerek			1			1	1		1
	Kommunikáció	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Kommunikációs zavarok	3					3	3		3
	Egészségügyi szakmai kommunikáció	3					3	3		3
	Speciális kommunikáció	8					8	8		8
	Konfliktuskezelés	4					4	4		4
	Általános laboratóriumi alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	A laboratóriumi munka eszközei				1		1	1		1
	Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban				1		1	1		1
	Matematikai számítások a laboratóriumban				3		3	3		3
	Oldatkészítés, oldatkoncentráció				5		5	5		5
	Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása				1		1	1		1
	Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk				1		1	1		1
	Biztonságtechnika a laboratóriumban				1		1	1		1
	Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban				18		18	18		18
	Informatika a laboratóriumban				2		2	2		2
	Minőségbiztosítás a laboratóriumban				3		3	3		3
	Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	A rehabilitáció alapfogalmai				4		4	4		4
	Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei				20		20	20		20
	Komplex, átfogó akadálymentesítés				5		5	5		5
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				5		5	5		5
	A rehabilitációt támogató eszközök				5		5	5		5
	Akadályozottságok az orvosi				3		3	3		3

	rehabilitációban									
	Fizioterápiáról általában				2		2	2		2
	Fizioterápiás alapok				10		10	10		10
	Tanulási terület összóraszáma	36	64	108	90	0	298	270	0	270
	Szociológia alapjai	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	A szociológia alapjai			5			5	5		5
	Egészségszociológia			8			8	8		8
	Családszociológia			5			5	5		5
	Pszichológia alapjai	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**36**	**18**	**0**	**18**
	Általános lélektan			8			8	5		5
	Személyiséglélektan			5			5	2		2
	Fejlődéslélektan			10			10	4		4
	Szociálpszichológia			4			4	2		2
	Beteg ember lélektana			9			9	5		5
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Az egészség, egészségkulturáltság			1			1	1		1
	Az egészségi állapot mérési módszerei			2			2	2		2
	Prevenció és egészségmegőrzés			2			2	2		2
	Népegészségügyi programok			1			1	1		1
	Életmód – egészségmagatartás			2			2	2		2
	Szexuálhigiéné			2			2	2		2
	Mentálhigiéné			3			3	3		3
	Egészségkárosító tényezők			2			2	2		2
	Egészségfejlesztés			3			3	3		3
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Általános pedagógia alapismeretek			7			7	7		7
	Andragógia			3			3	3		3
	Betegoktatás			5			5	5		5
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása			3			3	3		3
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	90	0	0	90	72	0	72

	Belgyógyászat és ápolástana	**0**	**0**	**54**	**0**	**0**	**54**	**47+7**	**0**	**47**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések			5			5	5		5
	Vérképzőrendszeri megbetegedések			5			5	5		5
	Légzőrendszeri megbetegedések			5			5	5		5
	Emésztőrendszeri megbetegedések			5			5	5		5
	Kiválasztórendszeri megbetegedések			5			5	5		5
	Endokrinrendszeri megbetegedései			5			5	5		5
	Daganatos megbetegedések			5			5	5		5
	Fertőző betegek, infektológia			5			5	5		5
	Belgyógyászati ápolási beavatkozások			14			14	7		7
	Sebészet és ápolástana	**0**	**0**	**54**	**0**	**0**	**54**	**36**	**0**	**36**
	Általános sebészeti alapismeretek			15			15	7		7
	Részletes sebészet			15			15	10		10
	Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása			10			10	5		5
	Sebészeti ápolási beavatkozások			14			14	14		14
	Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**36**	**31+5**	**0**	**31**
	Fül-orr-gégészeti betegek ápolása				6		6	6		6
	Szemészeti betegek ápolása				6		6	6		6
	Bőrgyógyászati betegek ápolása				6		6	6		6
	Urológiai betegek ápolása				6		6	6		6
	Ápolási beavatkozások				12		12	7		7
	Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				3		3	3		3
	Várandós gondozás				3		3	3		3
	Szövődményes/patológiás terhesség				3		3	3		3
	Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége				3		3	3		3
	Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy				3		3	3		3

	Nőgyógyászati betegségek				3		3	3		3
	Neurológia klinikuma	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Általános és speciális vizsgálatok				1		1	1		1
	Tudatállapot változások				2		2	2		2
	A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások				1		1	1		1
	Idegsebészeti beavatkozások				1		1	1		1
	Fejfájás, epilepszia				2		2	2		2
	Agyi érbetegségek				3		3	3		3
	Neurotraumán átesett betegek				1		1	1		1
	Neuroinfektológiai betegségek				2		2	2		2
	Autoimmun betegségek				2		2	2		2
	Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek				3		3	3		3
	Pszichiátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák				2		2	2		2
	Szorongásos zavarok				2		2	2		2
	Hangulatzavarok				2		2	2		2
	Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				3		3	3		3
	Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés				3		3	3		3
	Személyiség zavarok				2		2	2		2
	Táplálkozási magatartás zavarai				2		2	2		2
	Organikus pszichoszindrómák				2		2	2		2
	Geriátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Bevezetés a geriátriába				2		2	2		2

	Az idős kor jellegzetességei				2		2	2		2
	Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek				3		3	3		3
	Veszélyeztető tényezők idős korban				2		2	2		2
	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek				2		2	2		2
	Egészséggondozás idős korban				2		2	2		2
	Idős betegek speciális ápolása				5		5	5		5
	Klinikai gyakorlat	**0**	**0**	**112**	**77**	**0**	**189**	**168+12**	**0**	**168**
	Belgyógyászat gyakorlat			56			56	56		56
	Sebészet gyakorlat			56			56	56		56
	Kisklinikum gyakorlat				56		56	35		35
	Egyéb klinikai gyakorlat				21		21	21		21
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	220	185	0	405	354	0	354

4 0732 06 01 Ács

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évf o- lya	2. évfo- lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam	**576**	**810**	**682**	**2068**	**1174**	**868**	**2042**
Munkavállalói ismere- tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései,			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9	9		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési	9			9	9		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé-	21			21	21		21
	Az épített környezet, települések, telepü- lési	12			12	12		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek	15			15	15		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12	12		12
	Építési technológiák, építési	12			12	12		12
	Az építőipar és a digitalizáció	36			36	36		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36	36		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24	24		24
	Építőipari alapfeladatok	240			240	240		240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24	24		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9			9	9		9

	Műszaki rajzok készítése	45			45	45		45
	Szabadkézi rajzok készítése	18			18	18		18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Általános munkavédelmi	14			14	14		14
	Tűzvédelem	4			4	4		4
	Környezetvédelem	6			6	6		6
	A munkavédelem építőipari	12			12	12		12
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Ácsszerkezetek	**Ácsszerkezetek**	**0**	**180**	**62**	**242**	**126**	**124**	**250**
	Az ács szakma eszközei		18		18	18		18
	Az ács szakma anyagai		36		36	36		36
	Fakötések		36		36	36		36
	Tetőidomok		36		36	36		36
	Fedélszerkezetek I.		54		54		62	62
	Fedélszerkezetek II.			62	62		62	62
	Ácsszerkezetek készítése	**0**	**468**	**217**	**685**	**310**	**341**	**651**
	Ácsszerkezetek készítése		468	217	685	310	341	651
	Tanulási terület összóraszáma	0	648	279	927	436	465	901
Állványok	**Állványok**	**0**	**36**	**93**	**129**	**36**	**93**	**129**
	Állványok		36	93	129	36	93	129
	Állványok készítése	**0**	**36**	**62**	**98**	**36**	**62**	**98**
	Állványok készítése		36	62	98	36	62	98
	Tanulási terület összóraszáma	0	72	155	227	72	155	227
Zsaluzatok, dúcolások	**Zsaluzatok, dúcolások**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Zsaluzatok, dúcolások			62	62		62	62
	Zsaluzatok, dúcolások készítése	**0**	**0**	**93**	**93**	**0**	**93**	**93**
	Zsaluzatok, dúcolások készítése			93	93		93	93
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	155	155	0	155	155
Tetőfedések alapjai	**Tetőfedések alapjai**	**0**	**54**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**
	Tetőfedési abc		54		54	54		54
	Tetőfedések készítése	**0**	**36**	**31**	**67**	**36**	**31**	**67**
	Tetőfedések készítése		36	31	67	36	31	67
	Tanulási terület összóraszáma	0	90	31	121	90	31	121
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

4 0732 06 02 Bádogos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszáma	1. évfo-lyam	2. évfo-lyam	A képzés összes óraszáma
	Évfolyam	**576**	**816**	**731**	**2123**	**1162**	**980**	**2142**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5			5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5			5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5			5	5		5
	Munkanélküliség	3			3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései,			11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11		11	11
	Állásinterjú			20	20		20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**0**	**0**	**126**	**126**	**0**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9	9		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9	9		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé-	21			21	21		21
	Az épített környezet, települések, telepü- lési	12			12	12		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek,	15			15	15		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12	12		12
	Építési technológiák, építési	12			12	12		12
	Az építőipar és a digitalizáció	36			36	36		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**0**	**324**	**324**	**0**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36	36		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24	24		24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240			240	240		240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24	24		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9			9	9		9

	Műszaki rajzok készítése	45			45	45		45
	Szabadkézi rajzok készítése	18			18	18		18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Általános munkavédelmi	14			14	14		14
	Tűzvédelem	4			4	4		4
	Környezetvédelem	6			6	6		6
	A munkavédelem építőipari	12			12	12		12
	Tanulási terület összóraszáma	558	0	0	558	558	0	558
Lemezmegmunkálások	**Szakrajz, szakmai számítások**	**0**	**108**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**
	Síkmértani szerkesztések		12		12	12		12
	Ábrázolási módok		12		12	12		12
	Mértani testek szabásrajza		18		18	18		18
	Bádogos szerkezetek szabásrajza		48		48	48		48
	Kötési módok ábrázolása		6		6	6		6
	Mértani testek felszín számítása, anyag- szükséglet		12		12	12		12
	Mérések, anyagvizsgálatok	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	Mérések, ellenőrzések		18		18	18		18
	Anyagvizsgálatok		18		18	18		18
	Bádogos anyagok	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**
	A fémek fizikai, kémiai, mechanikai és technológiai		12		12	12		12
	Táblás lemezek, lemezszalagok, szerkeze- ti elemek		12		12	12		12
	Segédanyagok, kötőelemek		12		12	12		12
	Lemezmegmunkálási technológia	**0**	**260**	**0**	**260**	**230**	**0**	**230**
	Lemezmegmunkálás előkészítő		40		40	30		30
	Daraboló műveletek		40		40	40		40
	Alakító műveletek		50		50	40		40
	Lemezek kötési műveletei		130		130	120		120
	Tanulási terület összóraszáma	0	440	0	440	410	0	410
Csapadékvíz-elvezetés	**Tetőcsatornák**	**0**	**160**	**0**	**160**	**140**	**0**	**140**
	Külső helyzetű csatornák		100		100	90		90
	Belső helyzetű csatornák		60		60	50		50
	Lefolyócsövek	**0**	**180**	**0**	**180**	**0**	**180**	**180**
	Körszelvényű lefolyócső elemei, készítése		100		100		100	100
	Négyzetszelvényű lefolyócső elemei, készítése		50		50		50	50

	Betorkolló elemek készítése		30		30		30	30
	Tanulási terület összóraszáma	0	340	0	340	140	180	320
Tető és homlokzat bádogos elemei	**Fémlemez tető- és homlokzatfedések**	**0**	**0**	**230**	**230**	**0**	**250**	**250**
	Fémlemez tetőfedések			180	180		200	200
	Homlokzatfedések			50	50		50	50
	Tetők és homlokzatok bádogos szerke- zetei, kiegészítő és biztonsági	**0**	**0**	**260**	**260**	**0**	**300**	**300**
	Tetőfedések bádogos szegélyei			160	160		180	180
	Homlokzatok kiegészítő bádogos szerke- zetei			50	50		60	60
	Tetők kiegészítő és biztonsági szerelvé- nyei			50	50		60	60
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	490	490	0	550	550
Épületbádogos kapcsolódó tevékenységei	**Gépészeti berendezések burkolatai és díszműbádogos munkák**	**0**	**0**	**130**	**130**	**0**	**140**	**140**
	Fémlemez burkolatok készítése			40	40		40	40
	Légcsatornák készítése			40	40		40	40
	Díszműbádogos munkák			50	50		60	60
	Portfóliókészítés	**0**	**36**	**49**	**85**	**36**	**48**	**84**
	Munka- és tanulási folyamatok dokumen- tálása		36	31	67	36	30	66
	Épületinformációs modellezés (BIM)			18	18		18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	36	179	215	36	188	224
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	140			160		

PROJEKTEK 2020-TÓL

EGÉSZSÉGÜGY ÁGAZAT

Projekt megnevezése: Ételed az életed

A projekt célja: közvetlen cél, hogy a tanulók ismerkedjenek meg egészséges ételekkel, italokkal, az egészséges táplálkozás ismérveivel.
Hosszútávú cél, hogy a diákok tanulják meg, saját egészségükért nekik is felelősséget kell vállalniuk. A tanulókban és rajtuk keresztül a családjukban is alakuljon ki az igény az egészséges táplálkozásra, életvitelre.
A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 13.C (egészségügyi ágazat)
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, biológia tanárok, Egészségfejlesztési Iroda dietetikus szakembere, iskolai védőnő.
A projekt időtartama: 4 nap

1. nap – Beszélgetés a témával kapcsolatban, élmények, előzetes ismeretek felidézése, a projekttel kapcsolatos elvárások megfogalmazása.
2. nap – előadások, beszélgetések, vita a témában.
3. nap – feladatlapok kitöltése. Többféle egészséges heti étrend összeállítása.
4. nap – reformkonyha – egészséges reggeli, iskolai tízórai összeállítása.

Egészséges nassolás – filmnézéshez, tanuláshoz, baráti beszélgetéshez a tanulók összeállítanak egészséges rágcsálnivalókat.

Projekt zárása. Összegzés.

Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.
Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – fehérjék, szénhidrátok, zsírok felépítése, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.

Projekt neve: Fertőző betegségek megelőzése

Projekt célja: A tanuló ismerje meg a fertőző betegségek megelőzését – /fókuszálva az aktuális covid-19-re/, valamint a fertőzés terjedési módjait, a járványfolyamat mozgató erőit, járványügyi teendőket, bejelentési kötelezettséget, a fertőző betegek elkülönítését.
A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg, miközben munkájával iskolájában aktívan részt vállal a fertőzés terjedésének megakadályozásában.

A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 10.C, 11.C, 12.C (egészségügyi ágazat)

A projekt időtartama: 4 nap
1. nap – Téma felvetése, megbeszélése, megvitatása, koncepció összeállítása.
2. nap – Kiselőadások megtartása a célok megvalósítása érdekében kiscsoportos formában.
3. nap – Kampány a fertőzés ellen! - Az iskolai helyszíneken felnőtt dolgozók segítése (a helyes kézhigiéné begyakorlása, hőmérőzésben való közreműködés, felhívni a figyelmet a kihelyezett fix és mobil kézfertőtlenítők használatára.
4. nap –a projekt értékelése, következtések levonása.
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, EFI iroda higiénikus szakembere, iskolai védőnő.
Kapcsolódó tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Történelem (különböző történeti korok nagy járványai), Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben, Egészségügyi informatika, Kommunikáció alapjai, Kommunikáció, Egészségügyi terminológia, Munka-balesetvédelem, betegbiztonság, Egészségügyi jog és etika alapjai, Alapvető higiénés rendszabályok alkalmazása.
A projekt megnevezése: Mindennapi függőségeink
A projekt célja: szembesíteni a diákokat a saját függőségeikkel és közösen kialakítani az egészséges életvitel tartalmi elemeit.
A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 13.C (egészségügyi ágazat)
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, biológia tanárok, Egészségfejlesztési Iroda mentálhigiénés szakembere, iskolai védőnő.
A projekt időtartama: 4 nap
1.nap – A probléma felvetése, megbeszélése csoportos, kötetlen megbeszélés formájában. Kérdőív készítés, játék, internetezési, telefonozási szokások, dohányzás, alkohol, gyógyszer fogyasztás témakörökben.
2.nap – Előadások meghallgatása, megvitatása a témában.
3.nap – Kérdőív kitöltetése az iskola több osztályában. Eredmények megvitatása. Kvíz kitöltése.
4. nap – Függőség helyett ……? A mentális egészség kialakítása. Célok, megvalósítás. A tanulók figyelemfelkeltő plakátokat készítenek, amelyeket az iskola különböző területein helyezünk el.
Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.
Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – Idegrendszer, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.
Projekt neve: Húzd ki magad!
Projekt célja: ismerje meg a tartáshibákat, azoknak a következményeit és a tartáshibák megelőzésének lehetőségeit. Ismerje fel a helyes testtartást (törzs csontjai, ízületei és izmai és izmainak anatómiája), és a társain a tartáshibák típusait. Legyen képes a testtartás fizikális vizsgálatára, tudjon tanácsot adni a korrekcióra.

A projektben résztvevő osztályok: 2/14. C, 5/13. C (egészségügyi ágazat)
A projekt időtartama: 4 nap
1. nap – Téma felvetése, megbeszélése, megvitatása, feladatok kiosztása.
2. nap – Kiselőadások megtartása a célok megvalósítása érdekében kiscsoportos formában.
3. nap – Kampány a helyes testtartásért! – iskolai tanulók testtartás szűrése és tanácsadás.
4. nap – tornagyakorlatok, gyógytorna gyakorlatok tanítása. Projekt értékelése, következtések levonása.
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, iskolai védőnő, testnevelő tanár.
Kapcsolódó tantárgyak: Anatómia, Gyógytorna, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben, Kommunikáció, Egészségügyi terminológia, Munka-balesetvédelem, betegbiztonság.
A projekt témája: Magadért sportolj! – A fizikai aktivitás jelentősége az egészség megőrzésében.
A projekt célja: a tanulók ismerjék meg a fizikai aktivitás hatásait a különböző szervrendszerekre, az inaktivitás talaján kialakuló elváltozásokat. Tapasztalják meg a sport okozta örömet.
Hosszútávú cél: ép testben, ép személyiség. Tudatosságra nevelés – az egészség saját döntés is!
A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 13.C (egészségügyi ágazat)
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, biológia tanárok, testnevelő tanárok, Egészségfejlesztési Iroda gyógytornász szakembere, iskolai védőnő.
A projekt időtartama: 4 nap

1. nap – beszélgetés a témával kapcsolatban, élmények, előzetes ismeretek felidézése, a projekttel kapcsolatos elvárások megfogalmazása.
2. nap – a rendszeres fizikai aktivitás szerepe a testi egészség megőrzésében. Előadások, vita a témában. Többféle heti edzésterv készítése.
3. nap – a rendszeres fizikai aktivitás személyiségre gyakorolt hatásai. Motivációs feladatok. Rendszeresség - napi időbeosztás készítése. Kitartás – rövidtávú, hosszútávú személyes célok megfogalmazása. Csapatmunka, összedolgozás.
4. nap – közös mozgás a testnevelőkkel. Többféle mozgásforma kipróbálása. Csapatsportok – közös munka, közös cél.

Projekt zárása. Összegzés.

Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.
Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – csontok, izmok, ízületek, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.

Projekt neve: Magyarországi gyógyvizek- ivókúra lehetőségek

Projekt célja: ismerje meg a víz gyógyító hatásait az emberi szervezetre, a különböző összetételű gyógyvizek hatásait, miért hasznosak az ivókúrák és miért hasznosak a gyógyvízzel végzett kezelések (gyógyvizes medencefürdő, ívókúrák). Gyakorlatban tudja alkalmazni a gyógyvizet, mint eszközt a betegségek gyógyítására. Ismerje a különböző gyógyvizek fogyasztásával elérhető kedvező biológiai hatásokat.

A projektben résztvevő osztályok: 2/14.C, 5/13. C (egészségügyi ágazat)
A projekt időtartama: 4 nap
1. nap – Téma felvetése, megbeszélése, megvitatása, feladatok kiosztása.
2. nap – Kiselőadások megtartása Magyarország gyógyvizeiről, a gyógyvizek fizikai, kémiai tulajdonságairól, a célok megvalósítása érdekében, kiscsoportos formában.
3. nap – Tájékoztató készítése a különböző gyógyvizek és gyógyvízzel végzett kezelések biológiai hatásairól.
4. nap –a projekt értékelése, következtések levonása.
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, iskolai védőnő.
Kapcsolódó tantárgyak: Anatómia, élettan, Klinikumi ismeretek, Biofizika, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben, Kommunikáció, Egészségügyi terminológia, Fizioterápia.

Projekt neve: Prevenció

Projekt célja: a serdülőkori egészségmagatartás iskolai felmérésen keresztül bemutatni a leggyakoribb kóros serdülőkori egészségi állapotokat, azok egészségfejlesztési módszereit, lehetőségeit. Iskolai egészségnap szervezésével bemutatni az egészséges életmód összetevőit, a betegségek megelőzésének lehetőségeit, a prevenció fokozatait.
Kiemelt cél: a serdülőkori egészségmagatartás előre vetítheti a felnőttkori egészségi állapotot, ezért fontos, hogy a korosztály ismerje az egészséges életmódot és az egészség megőrzést, fejlesztést tudatosan végezze.
A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 10.C, 13.C (egészségügyi ágazat)
A projekt időtartama: 4 hét
1. hét – A probléma felvetése, probléma térkép megbeszélése, online kérdőív készítése az iskola tanulói számára készítendő felméréséhez.
2. hét – Kérdőívek összegzése, szakmai előadás a keszthelyi EFI munkatársával az EFI működéséről
3. hét – Fiktív iskolai egészségnap tervezése, összeállítása.
4. hét – Videó anyag összeállítása a projektről.
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, EFI iroda mentálhigiénés szakembere, iskolai védőnő.
Kapcsolódó fogalmak: egészség, betegség, egészségmagatartás, egészségmegőrzés, egészségfejlesztés, betegségmagatartás, prevenció és szintjei, tápanyagok, etiológia, patomechanizmus, egészség determinánsok.
Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.

Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – fehérjék, szénhidrátok, zsírok felépítése, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.

Projekt témája: Szeresd a szíved! – Dobogón a szív és érrendszeri betegségek.

A szív- és érrendszeri betegségek jelentik a világszerte a legfőbb halálokokat. Európában az összes haláleset felét okozzák.

A projekt célja: felhívni a diákok figyelmét a szív és érrendszeri betegségek kockázati tényezőire, a megelőzés fontosságára, az érrendszeri betegségek szűrési lehetőségeire. A tanulókban és rajtuk keresztül a családjukban is alakuljon ki az igény az egészségük védelmére, a betegségek megelőzésére.

A projektben résztvevő osztályok: 11.C, 12.C, 13.C (egészségügyi ágazat)

A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, biológia tanárok, Egészségfejlesztési Iroda.

Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.

Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – Keringési rendszer, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.

A projekt időtartama: 5 nap

1. nap - beszélgetés a témával kapcsolatban, ismeretek felmérése, családi vonatkozások kiderítése, a projekttel kapcsolatos elvárások megfogalmazása.
2. nap – előadások, a témában. Magasvérnyomás betegség. Érszűkület. Szívinfarktus. Stroke. A helytelen táplálkozás, mozgáshiány, elhízás és a szívbetegségek közötti összefüggések. A dohányzás következményei az érrendszerben.
3. nap – vérnyomásmérés, vérnyomásszűrés. Vérnyomásnapló készítése. Ki tud többet a témában vetélkedő. Keresztrejtvény megfejtése a témában.
4. nap- kiscsoportos foglalkozás. Különböző kockázatú egyének szűrési, kezelési javaslatainak elkészítése, komplex életmódbeli tanácsadással.
5. nap – figyelemfelkeltő kisfilm elkészítése, amelyet tanulói kiscsoportoknak levetítenek a projektben résztvevő diákok.

Ételed az életed! – egészséges táplálkozás

A projekt célja: az egészséges táplálkozás és az egészségi állapot összefüggésének vizsgálata a leggyakoribb halálozást okozó megbetegedések tükrében.

A tanuló ismerje meg az egészséges táplálkozás jellemzőit, az egészséges szervezetet felépítő anyagokat, tápanyagpiramist, tápanyagszükségletet, BMI számítás módját, az egyes betegségek kialakulásának táplálkozási vonatkozásait, legyen képes az elfogyasztott étel alapján kiszámolni az egyes tápanyagmennyiséget.

A projektben résztvevő osztályok: 9.C, 10.C, 13.C (egészségügyi ágazat)

A projekt időtartama: 4 nap

1.nap – A probléma felvetése, megbeszélése.
2.nap – Előadások meghallgatása, megvitatása a témában.
3.nap – Mit ettél ma? – kalória és tápanyagszámítás Kati néni büféjénél
4. nap – A téma értékelése, következtetések levonása, ppt összeállítása és kihelyezése tájékoztatás és figyelemfelhívás céljából.
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, EFI iroda mentálhigiénés szakembere, iskolai védőnő.
Kapcsolódó fogalmak: egészség, betegség, egészségmagatartás, egészségmegőrzés, egészségfejlesztés, betegségmagatartás, prevenció és szintjei, tápanyagok, etiológia, patomechanizmus, egészség determinánsok.
Kapcsolódó szakmai tantárgyak: Anatómia, Egészségügyi alapismeretek, Szakmai kommunikáció, Klinikumi alapozó ismeretek, Klinikumi szakismeret.
Kapcsolódó közismeretei tantárgyak: Magyar nyelv és irodalom – szövegértés, problématérkép, Matematika – statisztika, mennyiségi egységek és átváltások, Biológia – fehérjék, szénhidrátok, zsírok felépítése, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben.

Projekt neve: Ugorj a vízbe!
Projekt célja: ismerje meg a víz fizikai - biológiai hatásait az emberi szervezetben (a felhajtóerő, hidrosztatikus nyomás, víz hőmérséklete, stb.), miért hasznosak a vízben végzett kezelések (vízi torna, víz alatti vízsugármasszázs, stb.). Gyakorlatban tudja alkalmazni a vizet, mint eszközt a betegségek kezelésére.

A projektben résztvevő osztályok: 2/14.C, 5/13. C (egészségügyi ágazat)
A projekt megvalósulásában részt vesznek: szakmai tanárok, iskolai védőnő.
A projekt időtartama: 4 nap
1. nap – Téma felvetése, megbeszélése, megvitatása, koncepció összeállítása.
2. nap – Kiselőadások megtartása a célok megvalósítása érdekében kiscsoportos formában.
3. nap – Tájékoztató készítése a magyarországi gyógyvizekről, hatásairól, alkalmazásuk módjairól.
4. nap –a projekt értékelése, következtetések levonása.
Kapcsolódó tantárgyak: Anatómia, élettan, Klinikumi ismeretek, Biofizika, Idegen nyelv – szakmai kifejezések a témakörben, Kommunikáció, Egészségügyi terminológia, Gyógytorna, Hidro-balneoterápia

SZÉPÉSZET ÁGAZAT

Fodrász

9. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Ókori Görögország művészete és divatja
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a görög művészet stílusjegyeit, valamint az életmód, a divat és a hajviselet egymásra hatását. szépségápolási szokásait, trendjeit. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg,

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Alkalmazott kémia gyakorlat

Projekt címe: Hajfonások
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a különböző hajfonási módokat, frizura kialakítási lehetőségeit, alkalmazását a történelem tükrében.
A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Alkalmazott kémia gyakorlat, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Biológia (ágazathoz tartozó természettudományos tantárgy)

9. évfolyam Szépészet projekt 2. félév
Projekt címe: Arc és fejformák
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a különböző emberi fej és arcformákat. az „ideális”, azaz ovális arcforma, kerek arc, keskeny arc, szögletes
arc stb.) Plasztikai ábrázolás, rajzolás segítségével manuális készsége, kreativitása, eszközkezelése fejlődjön.

A projektbe bevont tantárgyak: Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Munka- és környezetvédelem, Alkalmazott kémia gyakorlat, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Biológia (ágazathoz tartozó természettudományos tantárgy)

Projekt címe: Gótika viselete, bőr- és szépségápolása
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a gótikus művészet stílusjegyeit, valamint az életmód, a divat és a hajviselet egymásra hatását. szépségápolási szokásait, trendjeit. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg,

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Alkalmazott kémia gyakorlat
11. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Hajmosás
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a hajmosás technológiáját, anyagait, hatását. Állítson össze különböző haj és fejproblémákra készítményeket.
A projektbe bevont tantárgyak: fodrász gyakorlat, fodrász szakmai ismeretek, anyagismeret, munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Fodrász anatómia, élettan, Alkalmazott kémia

Projekt címe: Marcell- vízhullám
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a nedves hajformázás történetét, lehetőségeit.
A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok fodrász gyakorlat, fodrász szakmai ismeretek, anyagismeret, munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Fodrász anatómia, élettan, Alkalmazott kémia

11. évfolyam Szépészet projekt 2. félév
Projekt címe: Tartós formaváltoztatás

Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tartós formaváltoztatás gyakorlása során alkalmazott technikák, technológiák, munkafolyamatok, valamint az azokhoz tartozó ismeretek, fogalmak és összefüggések elsajátítása

Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagisme- ret tantárgy témakörei, szakmai ismeret, szakmai gyakorlat tantárgy tartalma
Munkavédelem: vegyi ártalmak, vegyszerek tárolása, biztonságos használata
Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika
Projekt címe: Karbonsavak a fodrászatban
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: pl. citromsav, borkősav, tejsav, szalicilsav, benzoesav, zsírsavak, olajsavak tulajdonságainak vizsgálata, alkalmazási lehetőségeik a fodrászatban és a fodrászcikkekben. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg,

A projektbe bevont tantárgyak:
Közismereti: komplex természettudomány és kémia tantárgyak; elemek és vegyületek; szerves molekulák; anyagok szerkezete, fizikai tulajdonságok, kémiai reakciók
Szakmai: az anyagismeret minden témaköre, szakmai ismeretek és szakmai gyakorlat vegyszeres műveletei, Fodrász anatómia, élettan, (a haj felépítése, szerkezete és formaváltoztatásának témakörei), Alkalmazott kémia

12. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Hajfestés
Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a hajfestés technológiáját, anyagait, hatását, eseteit.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagisme-ret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Színezés
Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a színezés technológiáját, anyagait, hatását, eseteit.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagisme- ret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

12. évfolyam Szépészet projekt 2. félév
Projekt címe: Szőkítés

Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a szőkítés technológiáját, anyagait, hatását, eseteit.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagisme- ret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Melírozás

Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a Melírozás technológiáját, anyagait, hatását, eseteit.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagisme- ret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

1/13. évfolyam Fodrász projekt 1. félév

Projekt címe: Ókori Görögország művészete és divatja
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a görög művészet stílusjegyeit, valamint az életmód, a divat és a hajviselet egymásra hatását.

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem

Projekt címe: Hajfonások
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a különböző hajfonási módokat, frizura kialakítási lehetőségeit, alkalmazását a történelem tükrében.
A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Alkalmazott kémia gyakorlat, Alkalmazott biológia, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika,

1/13. évfolyam Fodrász projekt 2. félév

Projekt címe: Hajmosás
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a hajmosás technológiáját, anyagait, hatását. Állítson össze különböző haj és fejproblémákra készítményeket.
A projektbe bevont tantárgyak: fodrász gyakorlat, fodrász szakmai ismeretek, anyagismeret, munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Fodrász anatómia, élettan, Alkalmazott kémia

Projekt címe: Marcell- vízhullám
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a nedves hajformázás történetét, lehetőségeit.
A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok fodrász gyakorlat, fodrász szakmai ismeretek, anyagismeret, munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Fodrász anatómia, élettan, Alkalmazott kémia

2/14. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzet formázás
Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a borotválás technológiáját, anyagait, hatását, a klasszikus és modern bajusz- és szakállformákat.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Férfihajvágás
Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a férfihajvágás technológiáját, anyagait, eszközeit, klasszikus és modern formákat.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

13. évfolyam Szépészet projekt 2. félév

Projekt címe: Arcformák, fejformák

Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg az előnytelennek vélt adottságok és a testalkat korrigálását a frizura segítségével
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Alkalmifrizura-készítés

Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg az alkalmifrizura-készítés technológiáját, anyagait, eszközeit, trendeket, divatirányzatokat.

Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma, Hajviselet-történet

2/14. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzet formázás
Projekt időtartama: 2 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a borotválás technológiáját, anyagait, hatását, a klasszikus és modern bajusz- és szakállformákat.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Férfihajvágás
Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a férfihajvágás technológiáját, anyagait, eszközeit, klasszikus és modern formákat.
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

13. évfolyam Szépészet projekt 2. félév

Projekt címe: Arcformák, fejformák

Projekt időtartama: 1 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg az előnytelennek vélt adottságok és a testalkat korrigálását a frizura segítségével
Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma

Projekt címe: Alkalmifrizura-készítés

Projekt időtartama: 4 hét
A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg az alkalmifrizura-készítés technológiáját, anyagait, eszközeit, trendeket, divatirányzatokat.

Közismeret: a komplex természetismeret tantárgy biológia témájú tartalmai, továbbá a biológia tantárgy tartalmai
Szakmai tartalmak: az alkalmazott biológia tantárgy valamennyi témaköre, az anyagismeret tantárgy témakörei, a szakmai gyakorlat tantárgy tartalma, Hajviselet-történet

Kozmetikus

9. évfolyam Kozmetikus technikus projekt 1. félév

Projekt címe**: Ókori Görögország művészete és divatja**

Projekt időtartama: 1 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a görög művészet stílusjegyeit, valamint az életmód, a divat és a hajviselet egymásra hatását. szépségápolási szokásait, trendjeit. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg,

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Alkalmazott kémia gyakorlat

Projekt címe**: A vendég fogadása**

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló magabiztosan, határozottan tudjon vendéggel kommunikálni. Használja a tanuló az etikus viselkedést, szakmai etikettet és személyközi kommunikációt. Tudjon információkat kérni, illetve tájékoztatást adni.

A projektbe bevont tantárgyak: Szakmai kommunkikáció és szolgáltatásetika, Szépészeti informatika, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Magyar nyelv és irodalom

9. évfolyam Kozmetikus technikus projekt 2. félév

Projekt címe**: A szalon higiéniája**

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a fertőtlenítési technikákat, anyagait, hatását, fontosságát. Alkalmazza megfelelően a fertőtlenítő szereket. A kozmetika szakterületre vonatkozó szabályok: tisztaság, ápoltság ismerete.

A projektbe bevont tantárgyak: Alkalmazott kémia, Munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Szépészeti szolgáltatások alapismeret

Projekt címe: **Papír alapú szórólap készítése**

Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A szövegértési és szövegalkotási készségek fejlesztése annak érdekében, hogy a tanuló képes legyen a nem verbális kommunikáció tudatos alkalmazására. Kreatív szövegek alkotása ábrák, fotók, beillesztésével. Információgyűjtés az internetről. A szolgáltatás promotálása, kommunikáció a meglévő és leendő partnerekkel.

A projektbe bevont tantárgyak: Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Magyar nyelv és irodalom, Szépészeti szolgáltatások alapismeret, Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, matematika (síkbeli és térbeli alakzatok)

10. évfolyam Szépészet projekt 1. félév

Projekt címe: Szobor készítése háztartási hulladékból (szabadon választott formák)

Projekt időtartama: 1 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A termék készítése során fejlődjön a tanuló manuális készsége, a motivációja, a kreativitása. Széleskörűen alkalmazza az újrahasznosítás lehetőségeit.

A projektbe bevont tantárgyak: Munka- és környezetvédelem, Matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Alkalmazott kémia gyakorlat, Szépészeti informatika

Projekt címe: Az 1970-es, 80-as, 90-es évek divatja

Projekt időtartama: 1 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg az adott divatidőszak stílusjegyeit, valamint az életmód, a divat és a hajviselet egymásra hatását. szépségápolási szokásait, trendjeit. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg, Zárásképpen divatbemutató, korhű smink, frizura készítésével.

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (korstílusok, jellemzőik), történelem (korstílusok, irányzatok társadalmi és kulturális háttere), matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Alkalmazott kémia gyakorlat, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika,

10. évfolyam Szépészet projekt 2. félév

Projekt címe: Alkalom - stílus, dresscode

Projekt időtartama: 1 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a különböző vendég stílusokat, korstílusokat, stílusirányzatokat, divattrendeket.

A projektbe bevont tantárgyak: Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet matematika (síkbeli és térbeli alakzatok), Szépészeti informatika, Munka- és környezetvédelem, Alkalmazott kémia gyakorlat, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Biológia (ágazathoz tartozó természettudományos tantárgy)

Projekt címe: EuroSkills, WorldSkills – „a szakmák olimpiája

Projekt időtartama: 1 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a szakmai versenyek kiírását, lebonyolítását. A tudás elsajátítását gyakorlati feladatok segítségével valósítsa meg,

A projektbe bevont tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan, történelem (társadalmi és kulturális háttér), komplex természettudományos tantárgy (földrajz) Szépészeti informatika, Szépészeti ábrázoló művészet, Művészet- és divattörténet, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Alkalmazott kémia gyakorlat

1/13. évfolyam Kozmetikus technikus projekt 1. félév

Projekt címe**: A vendég fogadása, előkészítése a kozmetikai kezelésre**

Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló magabiztosan, határozottan tudjon vendéggel kommunikálni, biztonságosan előkészíteni a kozmetikai kezelésekhez.

A projektbe bevont tantárgyak: Szakmai kommunkikáció és etika, Szépészeti informatika, Szépészeti szolgáltatások alapismeretei, Munka- és környezetvédelem, Szakmai ismeret, Anyagismeret, Szakmai gyakorlat

Projekt címe: **Tartós szempilla és szemöldökfestés, szemöldök korrekció**

Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg és tudja alkalmazni a tartós szempilla- és szemöldökfestést, szemöldök korrekciót saját modellen

A projektbe bevont tantárgyak: Szakmai ismeret, Anyagismeret, Biológia, Kémia, Szépészeti informatika, Munka- és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Szakmai gyakorlat

1/13. évfolyam Kozmetikus technikus projekt 2. félév

Projekt címe**: Ideiglenes szőrtelenítési technikák**

Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg z ideiglenes szőrtelenítő technológiáját, anyagait, hatását, utókezelési lehetőségeit.

A projektbe bevont tantárgyak: Szakmai gyakorlat, Szakmai ismeretek, Anyagismeret, Munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Kozmetikus anatómia, élettan, Alkalmazott kémia.

Projekt címe: **Peelingezési technikák**

Projekt időtartama: 4 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: A tanuló ismerje meg a hámkoptató, peelingezési technikákat, előkészítő és utókezelési lehetőségeit.

A projektbe bevont tantárgyak: Szakmai gyakorlat, Szakmai ismeretek, Anyagismeret, Munka és környezetvédelem, Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika, Kozmetikus anatómia, élettan, Alkalmazott kémia.

KREATÍV ÁGAZAT

Divatszabó

1/9 Évfolyam Divatszabó projekt 1. félév

1. Projekt címe: Maszk készítése

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: szakma alapkészségeinek megismerése, elsajátítása, alap szakmai fogások gyakorlása és a szakmában használatos gépek és berendezések megismerése. Az eszközök balesetmenetes használata. Anyaghányad számítása.

A projektbe bevont tantárgyak: kreatív műhely, ábrázolási gyakorlat, munkahelyi egészség és biztonság, digitális szakmai ismeretek, matematika.

2. Projekt címe: Táska készítése

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: alap varrástípusok megismerése és elsajátítása. Az alapanyagok felhasználási lehetőségek megismerése. Anyaghányad számítása.

A projektbe bevont tantárgyak: kreatív műhely, ábrázolási gyakorlat, digitális szakmai ismeretek, matematika.

2. félév

3. Projekt címe: Díszpárna készítése, foltvarrás technikával

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírása: Az eddig tanult alap varrástípusok alkalmazása, betekintés a lakástextíliák világába. Különleges technikák megismerése. Anyaghányad számítása.

A projektbe bevont tantárgyak: kreatív műhely, ábrázolási gyakorlat, munkahelyi egészség és biztonság, digitális szakmai ismeretek, matematika.

4. Projekt címe: Kör loknis szoknya készítése

Projekt időtartama: 2 hét

A projekt céljának összegző, átfogó leírás: Különböző öltözködési stílusok és trendek megismerése. Testalkat típusok, méretvétel megismerése és alkalmazása. Anyaghányad számítása.

A projektbe bevont tantárgyak: kreatív műhely, ábrázolási gyakorlat, digitális szakmai ismeretek, matematika, művészettörténeti alapismeretek.

Informatikai rendszer- és alkalmazás üzemeltető technikus

A projektek nem teljes hétben értendők (tehát nem heti 35 órában), hanem a meghatározó szakmai tantárgy heti óraszáma+az IKT projektmunka óraszáma időtartamában (kb. heti 5-8 óra)

9. évfolyam

- Játékprogram készítése és dokumentálása (2-3 hét, magyar, digitális kultúra, matematika, szakmai tárgyak)
- Weboldal készítése és dokumentálása (2-3 hét, magyar, digitális kultúra, matematika, szakmai tárgyak, témától függően közismereti tárgyak)
- Egyszerű szerelési útmutató, leírás és bemutató készítése (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika,)
- Játékos és mérési feladatok MicroBit-ekre, dokumentálással (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)

10. évfolyam

- Programozási feladat fájlkezelésre, dokumentálás. (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika)
- A programozási tételek kidolgozása, bemutatása, a való életből vett feladatok segítségével. (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- A hálózat hardveres részének ismertetése, és bemutatása. (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- Hálózattervezés és megvalósítás I. Dokumentáció készítése. (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)

11. évfolyam

- Adatbázisok tervezése: adatmodellezés, dokumentáció, megvalósítás. (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika)
- Hálózattervezési feladatok és megvalósítás II. Dokumentáció készítése. (***2x, félévente***) (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- Programozási feladat és annak dokumentálása (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika)

12. évfolyam

- Szervertelepítés bemutatása, a főbb lépések kiemelése, dokumentálás. (***2x, félévente***) (Windows) (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)

- Hálózattervezés és megvalósítás III. Dokumentáció készítése. (***2x, félévente***) (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)

13. évfolyam

- Hálózattervezés, annak dokumentálása (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- Üzemeltetési feladatok a különböző rendszerekben (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- A hálózatbiztonság legfőbb elemei (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)
- Szakdolgozat részleges bemutatása (2-3 hét, szakmai tárgyak, magyar, digitális kultúra, matematika, fizika)

3/11 Kishajóépítő , -karbantartó

1. Projekt megnevezése: Anyagok darabolása, anyagleválasztás és szerszámai

   - Projekt időtartalma: 12óra
   - Projekt célja: A tanuló ismerje meg az anyagok tulajdonságát, és tudja kiválasztani az anyag megmunkálásához szükséges megfelelő daraboló és megmunkáló eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során Tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket.
   - Projektbe bevont tantárgyak:

     - Matematika: Mennyiség számítás, logikai gondolkodás

     - Kommunikáció magyar: Szövegértés, kommunikáció, műszaki leírás készítése

     - Ábrázolási ismeret: Munkadarab rajzának elkészítése

     - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

2. Projekt megnevezése: Lemezalakítás megadott formára

   - Projekt időtartalma: 12óra
   - Projekt célja: A munkadarab méretre alakítása mellett a tanuló ismerje meg a különböző lemezek réz, acél, saválló, alumínium tulajdonságát, és tudja kiválasztani az anyag megmunkálásához szükséges megfelelő daraboló és megmunkáló eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során Tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket
   - Projektbe bevont tantárgyak:

     - Matematika: Mennyiség számítás, szerkesztés, százalékszámítás

     - Kommunikáció magyar: Feladat műszaki leírásának elkészítése

     - Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

     - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

3. Projekt megnevezése: Kormányrúd készítése

   - Projekt időtartalma: 12óra
   - Projekt célja: A tanulók sajátítsák el az íves alkatrészek kialakításának lehetőségeit, valamint tudjanak téglalap keresztmetszetből átmenetet kialakítani ovál-, illetve kör keresztmetszetbe
   - Projektbe bevont tantárgyak:

- Matematika: Mennyiség számítás, ívek szerkesztése

- Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

- Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

- Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

4. Projekt megnevezése: Kajüt tároló ajtó készítése

- Projekt időtartalma: 12 óra
- Projekt célja: A tanulók sajátítsák el az ajtók kialakításának lehetőségeit, valamint az adott szerszámokkal készítsenek egy keretszerkezetű ajtót.
- Projektbe bevont tantárgyak:

  - Matematika: Mennyiség számítás, ívek, lekerekítések szerkesztése

  - Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

  - Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

  - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

1/9 Asztalos

1. Projekt megnevezése: Ajtókeret készítése

   - Projekt időtartalma: 24óra
   - Projekt célja: A kézi faalakítási eljárások megismerése mellett a tanulók sajátítsák el a keretszerkezet kialakítását. Tudjanak egyszerű terméket előállítani keretkötések alkalmazásával.
   - Projektbe bevont tantárgyak:

     - Matematika: Mennyiség számítás, szerkesztés, százalékszámítás

     - Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

     - Történelem: Szekrényszerkezetek fejlődése, díszítése

     - Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

     - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

2. Projekt megnevezése: Fadoboz készítése

   - Projekt időtartalma: 32óra
   - Projekt célja: A tanulók sajátítsák el a sík lapalkatrészek méretre alakítását. Tudjanak egyszerű terméket előállítani káva kötések alkalmazásával.
   - Projektbe bevont tantárgyak:

     - Matematika: Mennyiség számítás, szerkesztés, százalékszámítás

     - Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

     - Történelem: Bútorstílusok, díszítések, dobozok, ládák fejlődése

     - Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

     - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

3. Projekt megnevezése: Sámli készítése

   - Projekt időtartalma: 32óra
   - Projekt célja: A tanulók sajátítsák el az íves alkatrészek kialakításának lehetőségeit, valamint tudjanak szöget bezáró alkatrészeken kötéseket kialakítani.
   - Projektbe bevont tantárgyak:

     - Matematika: Mennyiség számítás, ívek szerkesztése, százalékszámítás

     - Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

- Történelem: Sámlik stílusai, díszítésük.

- Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

- Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

4. Projekt megnevezése: Konyhai ülőke készítése

- Projekt időtartalma: 32óra
- Projekt célja: A tanulók sajátítsák el a kávakötések kialakításának lehetőségeit, valamint készítsenek egy állványszerkezetű ülőbútort.
- Projektbe bevont tantárgyak:

  - Matematika: Mennyiség számítás, százalékszámítás

  - Kommunikáció magyar: Tárgyalás a megrendelővel, feladat műszaki leírásának elkészítése

  - Történelem: ülőbútorok stílusai, fejlődésük, díszítésük.

  - Ábrázolási ismeret: Termék rajzának elkészítése

  - Digitális alapismeretek: Műszaki leírás készítése (Word), szükséges anyagok táblázatba foglalása (Excel)

RENDÉSZET ÉS KÖZSZOLGÁLAT

I. félév

Projekt címe: Az emberi test érzékeny pontjai
Projekt időtartama: 2 hét
A projekt célja: a tanuló ismerje meg az emberi test sérülékeny pontjait, azok támadásának- és a támadások blokkolásának lehetőségeit.
A projekthez kapcsolódó tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (az erőszak, agresszió megjelenése a költészetben), történelem (katonai közelharc emlékei és eszközei a különböző korokban, ruházat - páncélzat fejlődése), testnevelés (callisthenic jellegű kondicionálás, test-test elleni küzdelem), önvédelem és intézkedés taktika (csukló-, kéz-, nyak fogások hárítása), biológia (ingerület vezetés, reflex ív, fájdalom érzet)

Projekt címe: Rendvédelmi szervek
Időtartama: 2 hét
Célja: A tanuló ismerje meg az előmenetel fokozatait, beosztásait, az előléptetés formáját. Legyen tisztában az alaki öltözködési szabályokkal, ismerje az öltözet típusait, a jelvények, igazolványok formáit. Ismerje az intézkedés formáit, szabályait, elvárásait, követelményeit. Tudja alkalmazni a rendőrségi intézkedés eszközeit.
Tantárgyi kapcsolat: Testnevelés (fizikai állóképesség fejlesztése), önvédelem és intézkedés taktika (intézkedési alapállás, kényszerítő eszközök), pszichológia (pszichikai tesztek), történelem (rendőrség története), gyakorlat (alaki gyakorlatok, jelentkezés rendje, tiszteletadás, elvárt magatartás), jogi ismeretek (általános szolgálati ismeretek, törvényi háttér, alapelvek, rendeletek)
Téma feldolgozás

1. Általános szolgálati ismeretek
    - Múzeumlátogatás
    - Tantermi, csoportos foglalkozás
2. Szolgálati jogviszony
    - Tantermi foglalkozás
3. Rendfokozatok, előmenetel
    - Tantermi, csoportos foglalkozás
4. Alaki öltözködés
    - Látogatás a rendvédelmi szervekhez, megfigyelés, jegyzetelés
    - Tantermi feldolgozás
    - Játék
5. Egyedi utasítás, végrehajtás
    - Látogatás a rendvédelmi szervekhez, megfigyelés, jegyzetelés

- Szituációs feladatok

6. Intézkedés
    - Gyakorlati foglalkozás

II. félév

Projekt címe: Katasztrófavédelem: mentő és mászó eszközök, védőfelszerelés
Projekt időtartama: 1 hét
A projekt célja: a tanuló megismerje a tűzoltás mentő-, mászó eszközeit és védőfelszereléseit. Ismerje meg a mászóöv és tűzoltókötelek fajtáit, funkcióit, legyen képes csoportosítani a védőfelszereléseket a támadás iránya szerint.
A projekthez kapcsolódó tantárgyak: magyar irodalom és nyelvtan (Tompa Mihály: A tűz szelleme vers elemzés), történelem (tűzoltás a különböző történelmi korokban), testnevelés (falmászás, elölmászás, boulder), biológia (ingerület vezetés, reflex ív, hő receptorok), elsősegélynyújtás (égési sérülések ellátása).

Projekt címe: Közlekedés
Projekt időtartama: 2 hét
A projekt célja: a tanuló ismerje meg a közlekedés kategóriáit, az ittasság hatásait és következményeit a közúton, legyen tisztában a baleset helyszínelésének feladataival, dokumentumaival, jogi ismeretei bővüljenek. Saját ügy elkészítése, leadása.
A projekthez kapcsolódó tantárgyak: történelem (kerékpár a történelemben, az autók fejlődése,), biológia (ittasság hatásai), jogi ismeretek (Szabálysértés, bűncselekmény fogalma,)
Tananyag feldolgozás

1. Közlekedés Kategóriái
    - gyalogos
    - kerékpáros
    - gépjárművezető

2. Ittasság
   Ittasság hatásai és következményei
   Eszköz: részegszemüveg
   Alkoholos állapot szimulálása, különböző feladatok végrehajtása részegszemüvegben
   Ittasság következménye a baleset
    - Baleset, ha a gyalogos ittas
    - Baleset, ha a kerékpáros ittas
    - Baleset, ha a gépjárművezető ittas

3. Baleseti helyszínelés

- Baleseti helyszínelés megtekintése
- Baleseti helyszínelés szimulálása tanórai keretek között
- Baleseti helyszínelők eszközeinek megismerése, használata
- Helyszín vizsgálata

4. Helyszínelés dokumentumai
   - Megismerés
   - Elkészítés

5. Ügy leadása
   - Dokumentum elemzése

6. Szabálysértés, vagy bűncselekmény
   - Mi a szabálysértés (tényállásai, büntethetőség)
   - Mi a bűncselekmény (tényállásai, büntethetőség)
   - Szabálysértés és bűncselekmény elhatárolása

7. Ügy lezárása
   - Rendőrségi határozat
   - Bírósági döntés

Erősáramú elektrotechnikus projektek

9.évfolyam:

Izzó U-I karakterisztikájának felvétele és elemzése

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika tanárok

Vízforraló hőhasznosítási tényezőjének megállapítása valóságos mérések alapján végzett számítással

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika tanárok

Valóságos feszültségforrás vizsgálata áramkör analizáló szoftverrel, méréssel és táblázatkezelő szoftverrel

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika tanárok

Mérési jegyzőkönyv kitöltése digitális eszközökkel

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika tanárok

10. évfolyam

Általános dióda nyitóirányú karakterisztikájának felvétele

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Zener dióda záróirányú karakterisztikájának felvétele

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Bipoláris tranzisztor kimeneti karakterisztikájának felvétele

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Unipoláris tranzisztor karakterisztikájának felvétele

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

11. évfolyam

Közlekedési lámpa vezérlés Zélio szoftverrel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Betörésjelző megvalósítása Zélio szoftverrel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Szállítólánc vezérlés Siemens PLC-vel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Kapuvezérlés Siemens PLC-vel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

12. évfolyam

Érembedobós kisvasút vezérlés PLC-vel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

Gyalogátkelőhely vezérlés Siemens PLC-vel

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, elektronika tanárok

3 fázisú motor csillag- delta motorindítása

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

Lépcsőházi automata kiépítése

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

5/13 évfolyam

Keresztváltó kapcsolás megvalósítása

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

3 fázisú motor forgásirány váltása időrelével

Időtartam: 1 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

Impulzus relé bekötési módjainak megvalósítása

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

1 fázisú motor fordulatszámának szabályozása frekvenciaváltóval

Időtartam: 2 hét, informatika , matematika, fizika, idegen nyelv tanárok

VILLANYSZERELŐ

Cím:	Csillárkapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...	Váltókapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...
Célcsoport	1/9 F villanyszerelő	1/9 F villanyszerelő
Időtartam:	2 hét	2 hét
Alaptantárgy	Villamos alapismeretek gyakorlat	Villamos alapismeretek gyakorlat
Kapcsolódó tantárgyak	Villamos alapismeretek elmélet	Villamos alapismeretek elmélet
Bevont tanárok	Villamosipari szakmai tanárok	Villamosipari szakmai tanárok

Cím:	Csillárkapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...	Váltókapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...
Célcsoport	1/9 E karosszéria lakatos	1/9 E karosszéria lakatos
Időtartam:	2 hét	2 hét
Alaptantárgy	Villamos alapismeretek gyakorlat	Villamos alapismeretek gyakorlat
Kapcsolódó tantárgyak	Villamos alapismeretek elmélet	Villamos alapismeretek elmélet
Bevont tanárok	Villamosipari szakmai tanárok	Villamosipari szakmai tanárok
Bevont tanárok	Villamosipari szakmai tanárok	Villamosipari szakmai tanárok

Cím:	Csillárkapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...	Váltókapcsolás tervezése, kivitelezése, mérése...
Célcsoport	1/9 E hegesztő	1/9 E hegesztő
Időtartam:	2 hét	2 hét
Alaptantárgy	Villamos alapismeretek gyakorlat	Villamos alapismeretek gyakorlat
Kapcsolódó tantárgyak	Villamos alapismeretek elmélet	Villamos alapismeretek elmélet
Bevont tanárok	Villamosipari szakmai tanárok	Villamosipari szakmai tanárok

FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ PROJEKTTERVE			
Évfolyam	**Sorszáma**	**Projekt megnevezése**	**Bevonni kívánt szakemberek**
1/9.	1.	Tanműhely egyik homlokzatának beállványozása, összeszerelése, munkabiztonsági terv készítése, feladatok kiosztása, koordinálása	- munkavédelmi oktató - kommunikáció tanár
	2.	Lakóépület hőszigetelés előtti és utáni hőtérképezése hőképalkotó berendezéssel	- informatika tanár - külső cég szakembere
	3.	Épületdiagnosztika, állapotfelmérés, megoldási javaslatok kidolgozása a hibákra	- kommunikáció tanár
	4.	Preventív, tűzgátló bevonatok tanulói előadása, szimulációs filmek	- informatika tanár - helyi katasztrófavédelem szakembere
2/10.	5.	Szakmai számítások végzése, festékszóró berendezés gazdaságos üzemeltetése, fenntartása	- matematika tanár
	6.	Festékszóró gép beüzemelése, használati útmutatójának lefordítása magyar nyelvre, szükséges anyagmennyiségek kiszámítása	- idegen nyelv tanár - matematika tanár
	7.	Bemutatóterem oldalfalai díszítésének megtervezése. Tervezői munka kidolgozása és megvalósítása	- informatikus tanár - rajztanár
	8.	Mennyezeti rejtett világítás kialakítása díszléccel	- villanyszerelő oktató
3/11.	9.	Felmérési szabályok alapján költségvetés, árajánlat elkészítése	- matematika tanár
	10.	Középület homlokzatának megtervezése, színválasztás, díszítőelemek megtervezése	- informatikus - rajztanár
	11.	Reklámtábla készítése, plakátozása	- szakoktató
	12.	Történelmi bevonatok rekonstrukciója és régi munkamódszerek megismerése	- történelem tanár - rajztanár

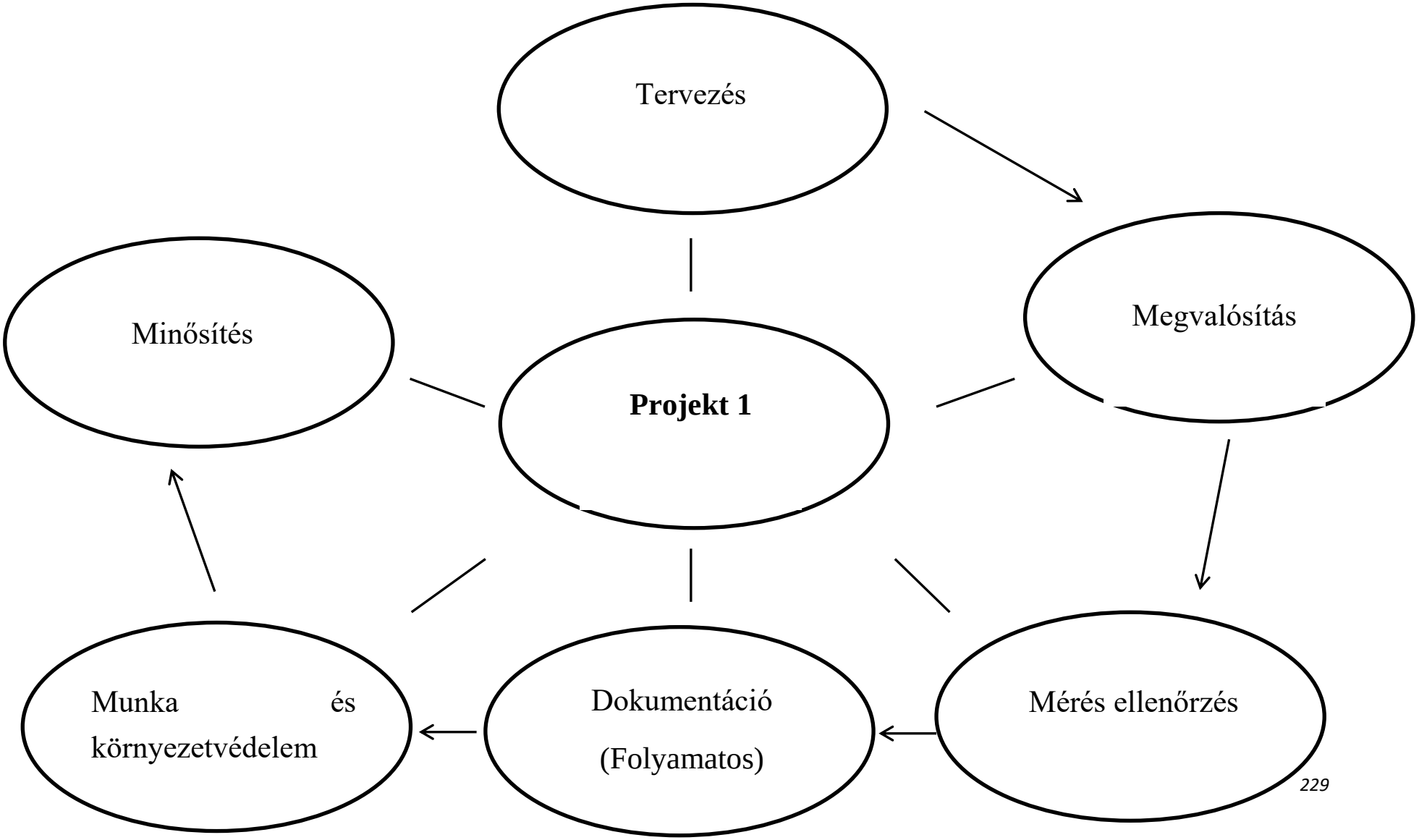
Kőműves, Burkoló			
PROJEKTTERVE			
Évfolyam	**Sorszáma**	**Projekt megnevezése**	**Bevonni kívánt szakemberek**
1/9. és Felnőttképzés	1.	Tanműhely egyik homlokzatának beállványozása, összeszerelése, munkabiztonsági terv készítése, feladatok kiosztása, koordinálása	- munkavédelmi oktató 4 ó - ács-állványozó szakember 16 ó - informatika szakoktató 4 ó
	2.	Lakóépület hőszigetelés előtti és utáni hőtérképezése hőképalkotó berendezéssel	- informatika szakoktató 4 ó - külső cég szakembere 16 ó
	3.	Épületdiagnosztika, állapotfelmérés, megoldási javaslatok kidolgozása a hibákra	- informatika szakoktató 4 ó - külső cég szakembere 16 ó
	4.	Építési anyagok feltérképezése, csoportosítása, magyar és idegen nyelven történő beazonosítása	- informatika szakoktató 4 ó - angol, német szakoktató 4 ó

1. Projektterv 1/9. Karosszérialakatos

Téma:	Anyagok darabolása, anyagleválasztás és szerszámai
Cél	A tanuló ismerje meg az anyagok tulajdonságát, és tudja kiválasztani az anyag megmunkálásához szükséges megfelelő daraboló és megmunkáló eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során Tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket
Elvárt eredmény	A dokumentációban található információk alapján végezze el a munkadarab elkészítését, minősítését dokumentálását
Pedagógus feladatai a célok megvalósításához	A szükséges ismeretek magyarázata, az egyes munkafázisok bemutatása. A tanulók figyelmének érdeklődésének folyamatos fenntartása, a tanulók motiválása. Korábban készített munkadarabok bemutatása elemzése,előfordulható hibák és azok javítási lehetőségeinek megbeszélése. Figyelem felhívása baleseti veszélyforrásokra.
Ajánlott megelőző tananyag(rész), ismeretek, gyűjtés	A tananyaghoz korábban szerzett ismeretek felelevenítése és az eddig szerzett saját tapasztalatok felhasználása. Anyagismeret, természetismeret,rajz,matematika.
Munkaformák	Frontális, egyéni
Szemléltetés, eszközök	Tanári magyarázat, táblai kép, IKT eszközök projektor
Időkeretek	45óra
Készség és képességfejlesztés területei	Számolási készség, szövegértés, kommunikáció, logikai gondolkodás, megfigyelőképesség,műszaki rajzi ismeretek

	fejlesztése.
Tantárgyi kapcsolatok	Anyagismeret, kommunikáció, informatika, természetismeret, szakrajz,matematika.

Projekt lépései



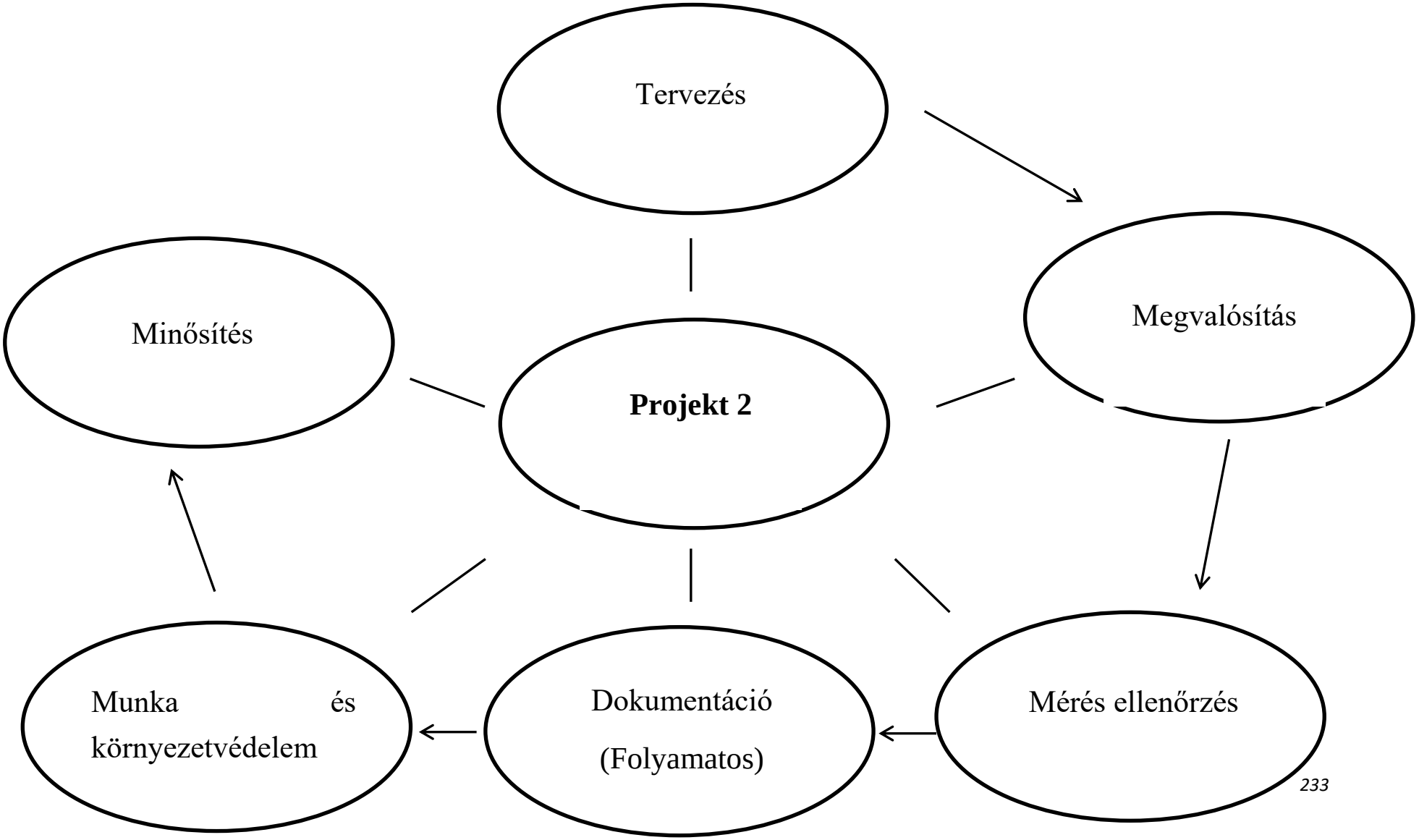
Projekt 1 megnevezése	**Tervezés**	**Megvalósítás**	**Dokumentáció**	**Munka és környezetvédelem**	**Mérés ellenőrzés**	**Minősítés**
Anyagok darabolása, anyagleválasztás és szerszámai	– gyártmányelemzés vázlat készítése – alapanyagválasztás, segédanyagok választása – a gyártás munkafázisainak és azok sorrendjének meghatározása – megmunkálószerszámok kiválasztása	Dokumentációban megadott alkatrész elkészítése a rendelkezésre álló a feladatnak megfelelő kéziszerszámok segítségével.(Keretes fémfűrész,250-es fémreszelő,pontozó, körző,karctű,fémvonalzó) Mérőeszköz kiválasztás és folyamatos mérés és ellenőrzés a tevékenység során (toló-mérő, derékszög,szögmérő, rádiuszsablon)	A munkadarab munkafázisainak folyamatos dokumentálása(vázlat készítése, fénykép készítés)Merési eredmények rögzítése a feladat végzése során(műhelynaplóba)	A munkavégzésre és a munkahelyre vonatkozó előírások betartása. Alapanyagok és segédanyagok használatára vonatkozó szabályok betartása.	Mérési jegyzőkönyv kitöltése az elkészült munkadarab alapján. Alkalmazott mérőeszközök (Típusa, pontossága, méréshatára)	A munkadarab ellenőrzése a dokumentumban megadott követelménynek megfelelően, különös tekintettel az alaktűrésre, tűrési értékek megadására. Minősítése ezen értékek alapján, és elhelyezkedesének ábrázolása

2. Projektterv 1/9 Karosszérialakatos

Téma:	Lemezalakítás
Cél	A tanuló ismerje meg a különböző lemezek Réz, acél, saválló, alumínium tulajdonságát, és tudja kiválasztani az anyag megmunkálásához szükséges megfelelő daraboló és megmunkáló eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során Tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket
Elvárt eredmény	A dokumentációban található információk alapján végezze el a munkadarab elkészítését, minősítését dokumentálását
Pedagógus feladatai a célok megvalósításához	A szükséges ismeretek magyarázata, az egyes munkafázisok bemutatása. A tanulók figyelmének érdeklődésének folyamatos fenntartása, a tanulók motiválása. Korábban készített munkadarabok bemutatása elemzése, előfordulható hibák és azok javítási lehetőségeinek megbeszélése. Figyelem felhívása baleseti veszélyforrásokra.
Ajánlott megelőző tananyag(rész), ismeretek, gyűjtés	A tananyaghoz korábban szerzett ismeretek felelevenítése és az eddig szerzett saját tapasztalatok felhasználása. Anyagismeret, természetismeret,rajz,matematika.
Munkaformák	Frontális, egyéni
Szemléltetés, eszközök	Tanári magyarázat, táblai kép, IKT eszközök projektor mintadarab bemutatása
Időkeretek	36óra
Készség és képességfejlesztés területei	Számolási készség, szövegértés, kommunikáció, logikai gondolkodás, megfigyelőképesség,műszaki rajzi ismeretek

	fejlesztése.
Tantárgyi kapcsolatok	Anyagismeret, kommunikáció, informatika, természetismeret, szakrajz,matematika.

Projekt lépései



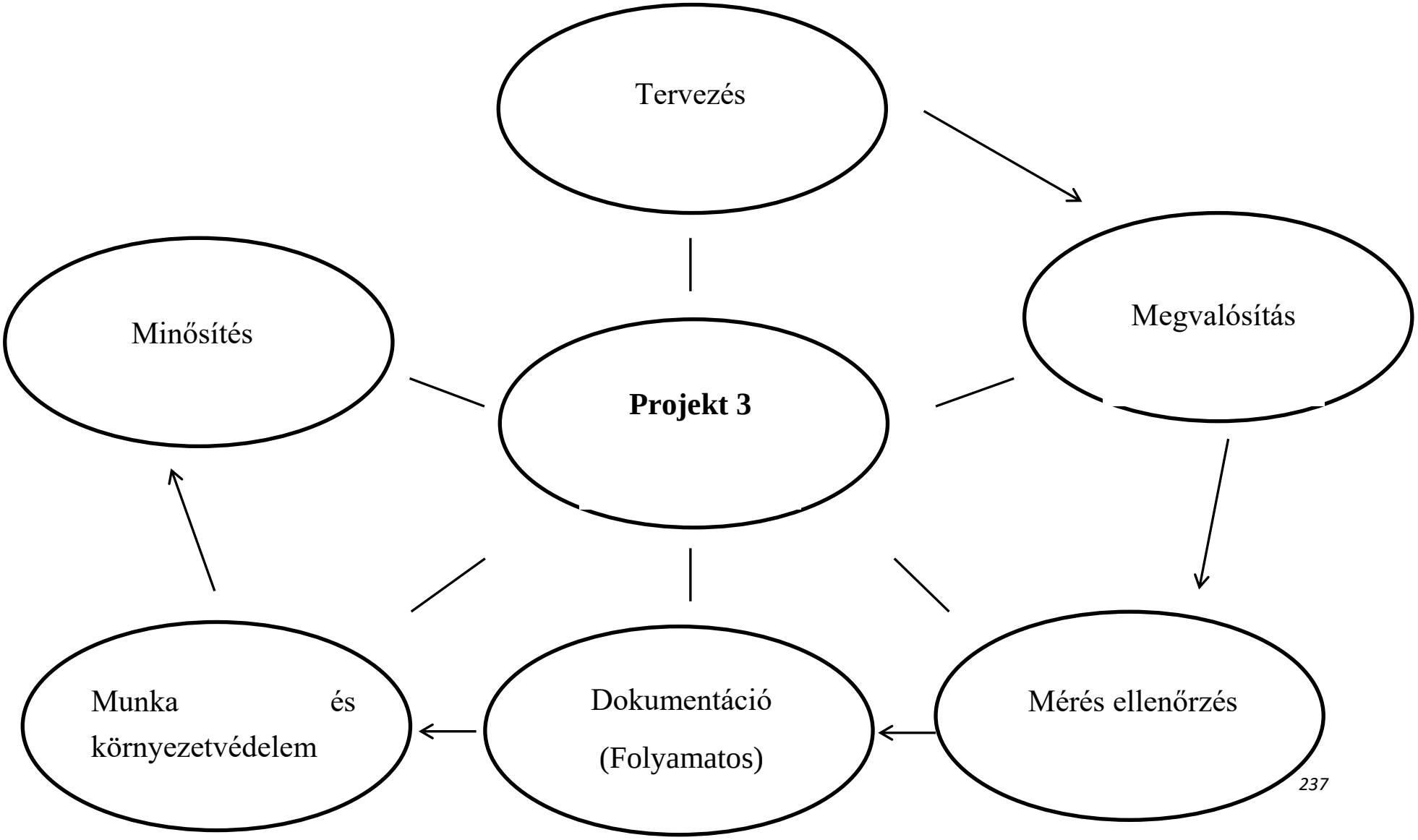
Projekt 1 megnevezése	**Tervezés**	**Megvalósítás**	**Dokumentáció**	**Munka és környezetvédelem**	**Mérés ellenőrzés**	**Minősítés**
Lemezmegmunkálás	– gyártmányelemzés vázlat készítése – alapanyagválasztás, segédanyagok választása – a gyártás munkafázisainak és azok sorrendjének meghatározása – megmunkálószerszámok kiválasztása	Dokumentációban megadott alkatrész elkészítése a rendelkezésre álló a feladatnak megfelelő kézi és gépiszerszámok segítségével. (élhajlítópad, 250-es fémreszelő, pontozó, körző,karctű,fémvonalzó) Mérőeszköz kiválasztás és folyamatos mérés és ellenőrzés a tevékenység során (toló-mérő, derékszög, szögmérő)	A munkadarab munkafázisainak folyamatos dokumentálása(vázlat készítése, fénykép készítés)Merési eredmények rögzítése a feladat végzése során(műhelynaplóba)	A munkavégzésre és a munkahelyre vonatkozó előírások betartása. Alapanyagok és segédanyagok használatára vonatkozó szabályok betartása.	Mérési jegyzőkönyv kitöltése az elkészült munkadarab alapján. Alkalmazott mérőeszközök (Típusa, pontossága, méréshatára)	A munkadarab ellenőrzése a dokumentumban megadott követelménynek megfelelően, különös tekintettel az alaktűrésre, tűrési értékek megadására. Minősítése ezen értékek alapján, és elhelyezkedesének ábrázolása

3. Projektterv 1/9. Karosszérialakatos

Téma:	Kötések létrehozása (menetes kötés, szegecskötés
Cél	A tanuló ismerje meg a különböző menettípusokat, a mentes kötések fajtáit a csavarbiztosításokat. Ismerje a szegecsek fajtáit alkalmazási területeit, tudjon szegecskötést létesíteni. Tudja kiválasztani a megmunkálásához szükséges megfelelő eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során,tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket
Elvárt eredmény	A dokumentációban található információk alapján végezze el a munkadarab elkészítését, minősítését dokumentálását
Pedagógus feladatai a célok megvalósításához	A szükséges ismeretek magyarázata, az egyes munkafázisok bemutatása. A tanulók figyelmének érdeklődésének folyamatos fenntartása, a tanulók motiválása. Korábban készített munkadarabok bemutatása elemzése, előfordulható hibák és azok javítási lehetőségeinek megbeszélése. Figyelem felhívása baleseti veszélyforrásokra.
Ajánlott megelőző tananyag(rész), ismeretek, gyűjtés	A tananyaghoz korábban szerzett ismeretek felelevenítése és az eddig szerzett saját tapasztalatok felhasználása. Anyagismeret, természetismeret,rajz,matematika.
Munkaformák	Frontális, egyéni
Szemléltetés, eszközök	Tanári magyarázat, táblai kép, IKT eszközök projektor mintadarab bemutatása
Időkeretek	36óra
Készség és képességfejlesztés	Számolási készség, szövegértés,

területei	kommunikáció, logikai gondolkodás, megfigyelőképesség,műszaki rajzi ismeretek fejlesztése.
Tantárgyi kapcsolatok	Anyagismeret, kommunikáció, informatika, természetismeret, szakrajz,matematika.

Projekt lépései



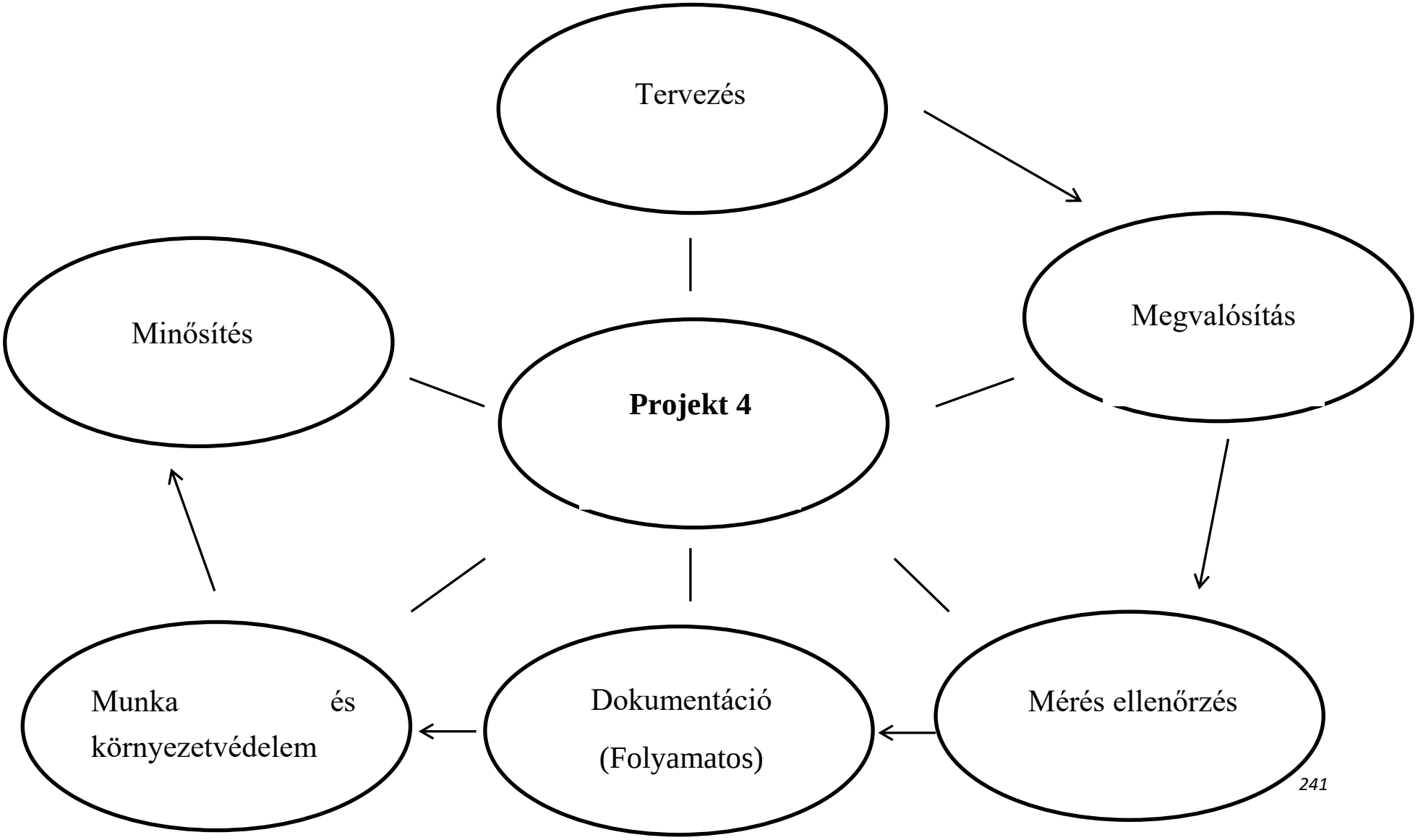
Projekt 1 megnevezése	**Tervezés**	**Megvalósítás**	**Dokumentáció**	**Munka és környezetvédelem**	**Mérés ellenőrzés**	**Minősítés**
Kötések létrehozása (menetes kötés, szegecskötés)	– gyártmányelemzés vázlat készítése – alapanyagválasztás, segédanyagok választása – a gyártás munkafázisainak és azok sorrendjének meghatározása – megmunkálószerszámok kiválasztása	Dokumentációban megadott alkatrész elkészítése a rendelkezésre álló a feladatnak megfelelő kézi és gépiszerszámok segítségével.(Fúrógép 250-es fémreszelő, fémcsigafúró készlet, pontozó,karctű, menetfúró készlet, menetmetsző készlet) Mérőeszköz kiválasztás és folyamatos mérés és ellenőrzés a tevékenység során (toló-mérő, derékszög)	A munkadarab munkafázisainak folyamatos dokumentálása (vázlat készítése, fénykép készítése). Merési eredmények rögzítése a feladat végzése során(műhelynaplóba)	A munkavégzésre és a munkahelyre vonatkozó előírások betartása. Alapanyagok és segédanyagok használatára vonatkozó szabályok betartása.	Mérési jegyzőkönyv kitöltése az elkészült munkadarab alapján. Alkalmazott mérőeszközök (Típusa, pontossága, méréshatára)	A munkadarab ellenőrzése a dokumentumban megadott követelménynek megfelelően, különös tekintettel az alaktűrésre, tűrési értékek megadására. Minősítése ezen értékek alapján, és elhelyezkedesének ábrázolása

4. Projektterv 1/9. Karosszérialakatos

Téma:	Összetett munkadarab (Darabolás, hajlítás fúrás, kötés készítése)
Cél	A tanuló a dokumentáció alapján legyen képes működő (egymásba kapcsolódó) összetett szerkezet készítésére. Legyen jártas a rajzolvasásba. Tudja kiválasztani a megmunkálásához szükséges megfelelő eszközöket és balesetmentes használatát. A munkafolyamatok során, tudja meghatározni a munkafázisok sorrendjét, valamint a megfelelő mérőeszközöket
Elvárt eredmény	A dokumentációban található információk alapján végezze el a munkadarab elkészítését, minősítését dokumentálását
Pedagógus feladatai a célok megvalósításához	A szükséges ismeretek magyarázata, az egyes munkafázisok bemutatása. A tanulók figyelmének érdeklődésének folyamatos fenntartása, a tanulók motiválása. Korábban készített munkadarabok bemutatása elemzése, előfordulható hibák és azok javítási lehetőségeinek megbeszélése. Figyelem felhívása baleseti veszélyforrásokra.
Ajánlott megelőző tananyag(rész), ismeretek, gyűjtés	A tananyaghoz korábban szerzett ismeretek felelevenítése és az eddig szerzett saját tapasztalatok felhasználása. Anyagismeret, természetismeret,rajz,matematika.
Munkaformák	Frontális, egyéni
Szemléltetés, eszközök	Tanári magyarázat, táblai kép, IKT eszközök projektor mintadarab bemutatása
Időkeretek	45óra
Készség és képességfejlesztés területei	Számolási készség, szövegértés, kommunikáció, logikai gondolkodás,

	megfigyelőképesség,műszaki rajzi ismeretek fejlesztése.
Tantárgyi kapcsolatok	Anyagismeret, kommunikáció, informatika, természetismeret, szakrajz,matematika.

Projekt lépései



Projekt 1 megnevezése	**Tervezés**	**Megvalósítás**	**Dokumentáció**	**Munka és környezetvédelem**	**Mérés ellenőrzés**	**Minősítés**
Összetett munkadarab (Darabolás, hajlítás fúrás, kötés készítése)	– gyártmányelemzés vázlat készítése – alapanyagválasztás, segédanyagok választása – a gyártás munkafázisainak és azok sorrendjének meghatározása – megmunkálószerszámok kiválasztása	Dokumentációban megadott alkatrész elkészítése a rendelkezésre álló a feladatnak megfelelő kézi és gépiszerszámok segítségével.(Fúrógép 250-es fémreszelő, félkezes kalapács, fémcsigafúró készlet, pontozó,karctű, menetfúró készlet, menetmetsző készlet, kenőanyag, élhajlító) Mérőeszköz kiválasztás és folyamatos mérés és ellenőrzés a tevékenység során (toló-mérő, derékszög)	A munkadarab munkafázisainak folyamatos dokumentálása (vázlat készítése, fénykép készítése). Merési eredmények rögzítése a feladat végzése során(műhelynaplóba)	A munkavégzésre és a munkahelyre vonatkozó előírások betartása. Alapanyagok és segédanyagok használatára vonatkozó szabályok betartása.	Mérési jegyzőkönyv kitöltése az elkészült munkadarab alapján. Alkalmazott mérőeszközök (Típusa, pontossága, méréshatára)	A munkadarab ellenőrzése a dokumentumban megadott követelménynek megfelelően, különös tekintettel az alaktűrésre, tűrési értékek megadására. Minősítése ezen értékek alapján, és elhelyezkedesének ábrázolása

ÓRATERVEK 2022-TŐL FELMENŐ RENDSZERBEN

5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus																							
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**81**	**81**	**162**	**324**	**171**	**153**	**324**	**404**	**324**	**180**	**504**	**404**	**172**	**332**	**504**	**720**	**438**	**306**	**744**	**2104**	**2238**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkanélkülisége				0	3	3		3				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0				0				0	20	20		20	20	20
Műszaki alapozó	**Villamos alapismeretek**	**108**	**54**	**54**	**108**	**180**	**90**	**90**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Villamos	36	18	18	36	54	27	27	54				0				0				0	90	90

	áramkör																						
	Villamos áramkör ábrázolása	18	9	9	18				0				0				0				0	18	18
	Villamos áramkör kialakítása	36	18	18	36				0				0				0				0	36	36
	Villamos biztonságtechnika	18	9	9	18	18	9	9	18				0				0				0	36	36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása				0	108	54	54	108				0				0				0	108	108
	Gépészeti alapismeretek	**144**	**27**	**27**	**54**	**126**	**63**	**63**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**180**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18	9	9	18				0				0				0				0	18	18
	Műszaki rajz alapjai	36	18	18	36	36	18	18	36				0				0				0	72	72
	Anyag- és gyártásismeret	18	9	9	18				0				0				0				0	18	18
	Fémipari alapmegmunkálások	72	36	36	72				0				0				0				0	72	72
	Projektmunka				0	90	45	45	90				0				0				0	90	90
	Tanulási terület összóraszáma	252	81	81	162	324	171	153	324	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	62	638	548
Villamosipari alapismeretek	**Elektrotechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**162**	**108**	**72**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**162**	**180**
	Összetett egyenáramú körök				0				0	24	16	11	27				0				0	24	27
	Villamos erőtér, kondenzátor				0				0	12	9	6	15				0				0	12	15
	Mágneses tér				0				0	36	24	16	40				0				0	36	40

	Váltakozó áramú hálózatok				0				0	72	47	30	77				0				0	72	77
	Többfázisú hálózatok				0				0	18	12	9	21				0				0	18	21
	Elektronika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**90**	**90**	**180**	**162**	**90**	**90**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**306**	**360**
	Villamos áramköri alapismeretek				0				0	58	35	35	70				0				0	58	70
	Félvezető alapú alkatrészek				0				0	42	27	27	54				0				0	42	54
	Erősítőtechnika				0				0	44	28	28	56				0				0	44	56
	Stabilizátorok				0				0				0	4	4	4	8				0	4	8
	Integrált műveleti erősítő				0				0				0	36	19	19	38				0	36	38
	Digitális technika				0				0				0	66	36	36	72				0	66	72
	Impulzustechnika				0				0				0	32	17	17	34				0	32	34
	Digitális integrált áramkörök				0				0				0	24	14	14	28				0	24	28
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	306	198	162	360	162	90	90	180	0	0	0	0	468	540
Műszaki dokumentáció	**Műszaki ábrázolás**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**72**
	A műszaki ábrázolás alapjai				0				0	6	12		12				0				0	6	12
	Vetületi és axonometrikus ábrázolás				0				0	12	24		24				0				0	12	24
	Metszeti ábrázolás				0				0	12	24		24				0				0	12	24
	Méretezés				0				0	6	12		12				0				0	6	12
	Villamos műszaki	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**77**	**15,5**	**62**	**77,5**	**77**	**77,5**

	dokumentáció																						
	Dokumentációs ismeretek				0				0				0				0	10	2	8	10	10	10
	Áramkörök tervezése				0				0				0				0	16	3	13	16	16	16
	Rajzdokumentáció készítése számítógéppel				0				0				0				0	36	7	29	36	36	36
	Portfóliókészítés				0				0				0				0	15	3,5	12	15,5	15	15,5
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0	72	0	0	0	0	77	15,5	62	77,5	113	149,5
Folyamatirányítás	**Irányítástechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Irányítástechnikai alapismeretek				0				0	8	4	4	8				0				0	8	8
	Vezérlés				0				0	20	10	10	20				0				0	20	20
	Szabályozás				0				0	8	4	4	8	8		8	8				0	16	16
	Villamos berendezések irányítása				0				0				0	28		28	28				0	28	28
	PLC-ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**134**	**36**	**144**	**180**	**124**	**24**	**100**	**124**	**258**	**304**
	PLC-ismeretek				0				0				0	26	9	36	45				0	26	45
	PLC-programozás				0				0				0	72	18	72	90	124	24	100	124	196	214
	Vezérlések kiépítése				0				0				0	36	9	36	45				0	36	45
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	18	36	170	36	180	216	124	24	100	124	330	376
Villamos hálózatok	**Épületvillamossági hálózatok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**10**	**26**	**36**	**93**	**27**	**66**	**93**	**129**	**129**
	Épületek villamos hálózata				0				0				0	36	10	26	36	16	5	11	16	52	52
	Közcélú hálózatra csatlakozás				0				0				0				0	20	6	14	20	20	20

	Áramütés elleni védelem				0				0				0				0	40	11	29	40	40	40
	Épületek informatikai rendszerei				0				0				0				0	17	5	12	17	17	17
	Villamos művek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**99**	**25**	**124**	**108**	**124**
	Hálózatok				0				0				0				0	28	22	6	28	28	28
	Villamos kapcsolókészülékek				0				0				0				0	16	16	4	20	16	20
	Energiagazdálkodás				0				0				0				0	20	19	5	24	20	24
	Villamos védelmek				0				0				0				0	24	23	5	28	24	28
	Kiserőművek				0				0				0				0	20	19	5	24	20	24
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	10	26	36	201	126	91	217	237	253
Villamos gépek és berendezések	**Villamos gépek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**140**	**111,5**	**28**	**139,5**	**140**	**139,5**
	Transzformátorok				0				0				0				0	58	45,5	12	57,5	58	57,5
	Villamos forgógépek				0				0				0				0	60	48	12	60	60	60
	Villamos hajtások				0				0				0				0	22	18	4	22	22	22
	Villamos gépek telepítése				0				0				0				0				0	0	0
	Villamos berendezések	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**	**99**	**25**	**124**	**116**	**124**
	Ipari villamos berendezések				0				0				0				0	30	26	6	32	30	32
	Szünetmentes tápegységek				0				0				0				0	10	9	2	11	10	11
	Motorvezérlések				0				0				0				0	60	50	13	63	60	63
	Telemechanika				0				0				0				0	16	14	4	18	16	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	210,5	53	263,5	256	263,5

	Munkavédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**36**
	Munkavédelmi alapismeretek				0				0	6	8		8				0				0	6	8
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények				0				0	6	8		8				0				0	6	8
	Munkakörnyezeti hatások				0				0	6	8		8				0				0	6	8
	Biztonságos munkaeszköz-használat				0				0	8	12		12				0				0	8	12
	Villamos biztonságtechnika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**72**
	Alapvédelem				0				0				0	6	6	6	12				0	6	12
	Hibavédelem				0				0				0	6	6	6	12				0	6	12
	Szerelői ellenőrzés				0				0				0	6	6	6	12				0	6	12
	Villámvédelem				0				0				0	6	6	6	12				0	6	12
	Túlfeszültség-védelem				0				0				0	4	4	4	8				0	4	8
	Tűzvédelem				0				0				0	4	4	4	8				0	4	8
	Magasban végzett munka				0				0				0	4	4	4	8				0	4	8
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	26	36	0	36	36	36	36	72	0	0	0	0	62	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0								105				120									

5 1012 21 01 Fodrász																							
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**252**	**0**	**252**	**324**	**324**	**0**	**324**	**455**	**270**	**234**	**504**	**455**	**144**	**360**	**504**	**712**	**310**	**434**	**744**	**2198**	**2328**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkanélküliség				0	3	3		3				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0				0				0	20	20		20	20	20
ágazati	**Szépészeti kommunikác**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**

ió és szolgáltatásetika																						
A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Kommunikáció a vendéggel	8	8		8				0				0				0				0	8	8
Vendégtípusok	5	5		5				0				0				0				0	5	5
A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	6	6		6				0				0				0				0	6	6
A normák és szerepük: jog és etika	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	7	7		7				0				0				0				0	7	7
Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Személyes adatok kezelése a				0	18	18		18				0				0				0	18	18

szépészetben																						
Szépészeti informatika	**18**	**18**	**0**	**18**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
IKT-eszközök a szépészetben	3	3		3				0				0				0				0	3	3
IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15	15		15				0				0				0				0	15	15
Prezentációkészítés				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Szépészeti ábrázoló művészet	**72**	**72**	**0**	**72**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**144**
Szabadkézi rajz	26	26		26	24	24		24				0				0				0	50	50
Kollázstechnika	8	8		8				0				0				0				0	8	8
Ecsetkezelési technikák	22	22		22				0				0				0				0	22	22
Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16	16		16				0				0				0				0	16	16
Maszkkészítés különböző technikákkal				0	12	12		12				0				0				0	12	12
Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból				0	12	12		12				0				0				0	12	12
Ékszerkészítés				0	24	24		24				0				0				0	24	24
Művészet- és	**18**	**18**	**0**	**18**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**

divattörténet																						
Képzőművészeti alapfogalmak	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Az ókor művészete és divatja	7	7		7				0				0				0				0	7	7
A középkor művészete és divatja	7	7		7				0				0				0				0	7	7
Az újkor művészete és divatja				0	10	10		10				0				0				0	10	10
A modern kor művészete és divatja				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Stílustan				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Szépészeti szolgáltatások, feladatok	12	12		12				0				0				0				0	12	12
Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	12	12		12				0				0				0				0	12	12
Szépészeti életutak, szervezetek	12	12		12				0				0				0				0	12	12
Munka- és környezetvédelem	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Elsősegélynyújtás	10	10		10				0				0				0				0	10	10
Munka-, tűz-	12	12		12				0				0				0				0	12	12

	és balesetvédelem																						
	Ergonómia a szépségszalonban	4	4		4				0				0				0				0	4	4
	Környezetvédelem	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	216	216	0	216	180	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	62	458	458
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek				0	46	46		46				0				0				0	46	46
	A bőr felépítése és működése				0	24	24		24				0				0				0	24	24
	Elváltozások, rendellenességek				0	18	18		18				0				0				0	18	18
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, műkködési zavarok				0	20	20		20				0				0				0	20	20
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Kémiai alapok	20	20		20				0				0				0				0	20	20
	Anyagi halmazok és a	16	16		16	18	18		18				0				0				0	34	34

	szépészetben alkalmazott készítmények																							
	Szakmai számítások				0	18	18		18				0				0				0	18	18
	Tanulási terület összóraszáma	36	36	0	36	144	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	180
Fodrász szakmai alapok	**Fodrász anatómia, élettan**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Biokémia 1				0				0	18	18		18				0				0	18	18
	Sejttan				0				0	18	18		18				0				0	18	18
	A szőrtüsző és a hajszál felépítése, élettana				0				0	18	18		18				0				0	18	18
	Alkalmazott kémia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**65**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**65**	**72**
	Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban				0				0	28	30		30				0				0	28	30
	Szerves vegyületek a fodrászatban				0				0	37	42		42				0				0	37	42
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	119	126	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0	119	126
Fodrász szakmai kiegészítő	**Hajviselet-történet**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**31**	**0**	**31**	**29**	**31**
	Egyiptom				0				0				0				0	2	3		3	2	3
	Ókori Görögország				0				0				0				0	4	4		4	4	4
	Ókori Róma				0				0				0				0	2	2		2	2	2
	Bizánc				0				0				0				0	1	2		2	1	2

Román kor				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Gótika				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Reneszánsz				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Barokk, rokokó				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Klasszicizmus, empire				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Romantika, biedermeier 4 4 5 5				0				0				0				0	4	4		4	4	4
XX. századi divat				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Fodrász szakmai ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**72**	**0**	**72**	**65**	**72**	**0**	**72**	**56**	**62**	**0**	**62**	**183**	**206**
Vendégfogadás, vendégkártya				0				0	2	3		3				0				0	2	3
A diagnosztizálás fogalma, a rendellenességek felismerése				0				0	4	5		5				0				0	4	5
Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása				0				0	12	14		14				0				0	12	14
A haj tartós formaváltoztatása				0				0	30	34		34				0				0	30	34
Hajfestés, hajszínezés				0				0	14	16		16	24	27		27				0	38	43
Színelvonás,				0				0				0	26	28		28				0	26	28
Melírozás				0				0				0	15	17		17				0	15	17

	Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás				0				0				0				0	13	14		14	13	14
	Férfihajvágás				0				0				0				0	13	14		14	13	14
	Női hajvágás				0				0				0				0	18	21		21	18	21
	Alkalmifrizura-készítés				0				0				0				0	12	13		13	12	13
Fodrász szakmai képzés	**Anyagismeret**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**72**	**0**	**72**	**66**	**72**	**0**	**72**	**56**	**62**	**0**	**62**	**184**	**206**
	Fodrászati általános anyagismeret				0				0	8	10		10				0				0	8	10
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás				0				0	14	16		16				0				0	14	16
	A haj tartós formaváltoztatása				0				0	26	30		30				0				0	26	30
	Hajfestés, hajszínezés				0				0	14	16		16	24	26		26				0	38	42
	Színelvonás, szőkítés				0				0				0	28	30		30				0	28	30
	Melírozás				0				0				0	14	16		16				0	14	16
	A borotválás anyagai, eszközei, vérzés-csillapítás				0				0				0				0	24	26		26	24	26
	Hajpakolók, hajformázás				0				0				0				0	20	22		22	20	22
	Anyagismeret összefoglalás				0				0				0				0	12	14		14	12	14

Fodrász szakmai gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**212**	**0**	**234**	**234**	**324**	**0**	**360**	**360**	**424**	**0**	**434**	**434**	**960**	**1028**
Vendégfogadás, vendégkártya				0				0	6		8	8				0				0	6	8
Diagnosztizálás, rendellenességek				0				0	6		8	8				0				0	6	8
Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás				0				0	40		46	46				0				0	40	46
A haj tartós formaváltoztatása				0				0	100		108	108				0				0	100	108
Hajfestés, hajszínezés				0				0	60		64	64	94		100	100				0	154	164
Színelvonás, szőkítés				0				0				0	130		146	146				0	130	146
Melírozás				0				0				0	100		114	114				0	100	114
Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás				0				0				0				0	28		28	28	28	28
Férfihajvágás				0				0				0				0	80		80	80	80	80
Női hajvágások				0				0				0				0	280		290	290	280	290
Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás				0				0				0				0	36		36	36	36	36
Tanulási	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**33**	**144**	**234**	**378**	**45**	**144**	**360**	**504**	**56**	**155**	**434**	**589**	**13**	**1471**

	terület összóraszáma									**6**				**5**				**5**				**56**	
	Vállalkozói ismeretek és marketing	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**56**	**62**	**0**	**62**	**56**	**62**
	Vállalkozói ismeretek				0				0				0				0	28	31		31	28	31
	Marketing				0				0				0				0	28	31		31	28	31
	Alkalmazott számítástechnika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**31**	**0**	**31**	**29**	**31**
	Informatikai eszközök a fodrászatban				0				0				0				0	15	16		16	15	16
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen				0				0				0				0	14	15		15	14	15
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**93**	**0**	**93**	**85**	**93**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				0				70				70				0				140	

5 1012 21 03 Kozmetikus technikus																								
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**252**	**0**	**252**	**324**	**288**	**0**	**288**	**440**	**252**	**252**	**504**	**468**	**144**	**360**	**504**	**749**	**326**	**418**	**744**	**2233**	**2292**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkanélkülisége				0	3	3		3				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0				0				0	20	20		20	20	20
Szépészet ágazati alapozó 1.	**Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika**	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	5	5		5				0				0				0				0	5	5

Kommunikáció a vendéggel	8	8		8				0				0				0				0	8	8
Vendégtípusok	5	5		5				0				0				0				0	5	5
A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	6	6		6				0				0				0				0	6	6
A normák és szerepük: jog és etika	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	7	7		7				0				0				0				0	7	7
Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Személyes adatok kezelése a szépészetben				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Szépészeti informatika	**18**	**18**	**0**	**18**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
IKT-eszközök a szépészetben	3	3		3				0				0				0				0	3	3
IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15	15		15				0				0				0				0	15	15
Prezentációkészítés				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Szépészeti ábrázoló művészet	**72**	**72**	**0**	**72**	**72**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**108**
Szabadkézi rajz	26	26		26	24	24		24				0				0				0	50	50
Kollázstechnika	8	8		8				0				0				0				0	8	8

Ecsetkezelési technikák	22	22		22				0				0				0				0	22	22
Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16	16		16				0				0				0				0	16	16
Maszkkészítés különböző technikákkal				0	12	12		12				0				0				0	12	12
Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból				0	12			0				0				0				0	12	0
Ékszerkészítés				0	24			0				0				0				0	24	0
Művészet- és divattörténet	**18**	**18**	**0**	**18**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
Képzőművészeti alapfogalmak	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Az ókor művészete és divatja	7	7		7				0				0				0				0	7	7
A középkor művészete és divatja	7	7		7				0				0				0				0	7	7
Az újkor művészete és divatja				0	10	10		10				0				0				0	10	10
A modern kor művészete és divatja				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Stílustan				0	18	18		18				0				0				0	18	18
Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Szépészeti szolgáltatások, feladatok	12	12		12				0				0				0				0	12	12
Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	12	12		12				0				0				0				0	12	12

	Szépészeti életutak, szervezetek	12	12		12				0				0				0				0	12	12
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Elsősegélynyújtás	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	12	12		12				0				0				0				0	12	12
	Ergonómia a szépségszalonban	4	4		4				0				0				0				0	4	4
	Környezetvédelem	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	216	216	0	216	180	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	62	458	422
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek				0	46	46		46				0				0				0	46	46
	A bőr felépítése és működése				0	24	24		24				0				0				0	24	24
	Elváltozások, rendellenességek				0	18	18		18				0				0				0	18	18
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, műkködési zavarok				0	20	20		20				0				0				0	20	20
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Kémiai alapok	20	20		20				0				0				0				0	20	20
	Anyagi halmazok és a szépészetben	16	16		16	18	18		18				0				0				0	34	34

	alkalmazott készítmények																						
	Szakmai számítások				0	18	18		18				0				0				0	18	18
	Tanulási terület összóraszáma	36	36	0	36	144	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	180
Kozmetikus szakelmélet	**Élettan, egészségtan**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**18**	**18**	**0**	**18**	**16**	**16**	**0**	**16**	**70**	**70**
	Biokémia				0				0	12	12		12				0	3	3		3	15	15
	Sejttan				0				0	12	12		12				0	3	3		3	15	15
	Életfolyamatok				0				0	12	12		12	18	18		18	5	5		5	35	35
	Egészséges életmód, egészségnevelés				0				0				0				0	5	5		5	5	5
	Kozmetikai kémia gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**44**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**75**	**85**
	Alkalmazott szervetlen kémia				0				0	15	20		20				0				0	15	20
	Alkalmazott szerves kémia				0				0	21	24		24				0	6	6		6	27	30
	Kozmetikumok vizsgálata				0				0	8	10		10				0	25	25		25	33	35
	Kozmetikus szakmai ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**90**	**0**	**90**	**54**	**54**	**0**	**54**	**62**	**62**	**0**	**62**	**206**	**206**
	Bevezetés a kozmetika világába				0				0	7	7		7				0				0	7	7
	A bőr anatómiája és élettana				0				0	20	20		20				0				0	20	20
	Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés				0				0	14	14		14	5	5		5				0	19	19
	Szőrnövési rendellenességek				0				0	8	8		8				0				0	8	8

Masszázs				0				0	16	16		16				0				0	16	16
Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kóroktan, évszakok kozmetikája				0				0	25	25		25	17	17		17				0	42	42
Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, a bőr változásai életkorok szerint, öregedés, öregedő bőr kezelése				0				0				0	32	32		32	10	10		10	42	42
Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük				0				0				0				0	26	26		26	26	26
Speciális kozmetikai kezelések				0				0				0				0	26	26		26	26	26
Kozmetikus anyagismeret	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**	**36**	**36**	**0**	**36**	**31**	**31**	**0**	**31**	**139**	**139**
A kozmetikában használatos anyagok, készítmények				0				0	5	5		5				0				0	5	5
A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyagai				0				0	22	22		22				0	2	2		2	24	24

A szépítés anyagai				0				0	15	15		15	5	5		5	2	2		2	22	22
A depiláció és a szőkítés anyagai				0				0	10	10		10				0	2	2		2	12	12
Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai				0				0	20	20		20				0	9	9		9	29	29
A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyagai				0				0				0	16	16		16	9	9		9	25	25
Regeneráló, ránctalanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és, gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok				0				0				0	10	10		10	4	4		4	14	14
Segédanyagok a kozmetikumokban				0				0				0	5	5		5	3	3		3	8	8
Elektrokozmetika elmélet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
Elektrokozmetikai alapismeretek				0				0				0				0	12	12		12	12	12
Indirekt elektrokozmetikai eljárások				0				0				0				0	20	20		20	20	20
Direkt elektrokozmetikai eljárások				0				0				0				0	21	21		21	21	21

	Speciális elektrokozmetikai eljárások				0				0				0				0	9	9		9	9	9
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	242	252	0	252	108	108	0	108	202	202	0	202	552	562
Vállalkozói ismeretek és marketing	**Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**31**	**31**	**0**	**31**	**67**	**67**
	Vállalkozási ismertetek a kozmetikában				0				0				0	15	15		15	10	10		10	25	25
	Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában				0				0				0	10	10		10	10	10		10	20	20
	Marketing				0				0				0	11	11		11				0	11	11
	Üzleti tervezés, dokumentálás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Számítástechnika a kozmetikában	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**	**31**
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen (számla- és készletnyilvántartó szoftverek)				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Elektronikus kommunikáció, webhasználat				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	62	62	0	62	98	98
Kozmetikus szakmai	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**198**	**0**	**252**	**252**	**324**	**0**	**360**	**360**	**361**	**0**	**356**	**356**	**883**	**968**
	Bevezetés a kozmetika				0				0	32		36	36				0				0	32	36

	világába, vendégfogadás																						
	Kendőzés, szemöldökformázás, műszempilla-technikák				0				0	64		72	72	72		72	72	32		27	27	168	171
	Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal				0				0	52		72	72	32		32	32	15		15	15	99	119
	Masszázs, speciális kozmetikai testmaszszázs				0				0	50		72	72	82		82	82	43		43	43	175	197
	Tartós szempilla-, szemöldökfestés				0				0				0	43		43	43	32		32	32	75	75
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek				0				0				0	95		95	95	64		64	64	159	159
	Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük				0				0				0			36	36	82		82	82	82	118
	Kombinált bőrtípusok és kezelésük				0				0				0				0	62		62	62	62	62
	Speciális kezelések				0				0				0				0	31		31	31	31	31
	Elektrokozmetikai készülékek használata	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**	**62**
	Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció				0				0				0				0	6		6	6	6	6

	Indirekt elektrokozmetikai készülékek				0				0				0				0	23		23	23	23	23
	Direkt elektrokozmetikai készülékek				0				0				0				0	18		18	18	18	18
	Speciális elektrokozmetikai eljárások				0				0				0				0	15		15	15	15	15
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**198**	**0**	**252**	**252**	**324**	**0**	**360**	**360**	**423**	**0**	**418**	**418**	**945**	**1030**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				0				70				70				0					

5 0413 18 01 Közszolgáltai technikus /Közigazgatási ügyintéző/																							
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**116**	**112**	**228**	**324**	**132**	**120**	**252**	**432**	**56**	**448**	**504**	**432**	**257**	**247**	**504**	**697**	**534**	**210**	**744**	**2137**	**2232**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0				0				0	20	20		20	20	20
Közszolgálati	**Közszolgálati alapismeretek**	**72**	**65**	**7**	**72**	**54**	**49**	**5**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36	33	3	36				0				0				0				0	36	36
	A rendvédelem története, szervei	36	32	4	36				0				0				0				0	36	36

és feladatrendszere																						
Jogi alapismeretek				0	24	24		24				0				0				0	24	24
Általános szolgálati ismeretek				0	30	25	5	30				0				0				0	30	30
Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**8**	**4**	**12**	**36**	**29**	**7**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**48**
Szókincsfejlesztés	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Beszédtechnikai gyakorlatok	6	2	4	6				0				0				0				0	6	6
Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Helyesírási készség fejlesztése	18	15	3	18				0				0				0				0	18	18
Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok				0	16	9	7	16				0				0				0	16	16
A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze				0	8	8		8				0				0				0	8	8
A nyelvi agresszió kezelési formái				0	4	4		4				0				0				0	4	4
Stresszkezelés, ventilláció				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Kommunikációs ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**29**	**7**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Együttműködési elvek, udvariassági szabályok				0	6	5	1	6				0				0				0	6	6
Személyközi kommunikáció				0	6	6		6				0				0				0	6	6

Kommunikáció konfliktushelyzetben				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Kommunikáció az áldozatokkal				0	2	1	1	2				0				0				0	2	2
Kommunikáció a munkahelyen				0	2	1	1	2				0				0				0	2	2
Jelenlét a közösségi médiában				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Tájékozódás a hírek, álhírek világában				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**
A pszichológia alapfogalmai				0	4			0				0				0				0	4	0
Személyiségfejlődés				0	8			0				0				0				0	8	0
Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel				0	8			0				0				0				0	8	0
Szociológiai ismeretek				0	8			0				0				0				0	8	0
Szociálpszichológiai alapismeretek				0	7			0				0				0				0	7	0

	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek				0	6			0				0				0				0	6	0
	Antiszociális magatartás, deviancia				0	7			0				0				0				0	7	0
	Asszertív és agresszív magatartásformák				0	4			0				0				0				0	4	0
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség				0	16			0				0				0				0	16	0
	Áldozattan				0	4			0				0				0				0	4	0
	Speciális testnevelés és önvédelem	**126**	**25**	**101**	**126**	**126**	**25**	**101**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**252**	**252**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	7	29	36	36	7	29	36				0				0				0	72	72
	Alaki szabályok	36	7	29	36	18	7	29	36				0				0				0	54	72
	Önvédelem	54	11	43	54	72	11	43	54				0				0				0	126	108
	Tanulási terület összóraszáma	252	116	112	228	324	132	120	252	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	62	638	542
Közszolgálat és közigazgatás	**Közigazgatási ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**403**	**310**	**93**	**403**	**403**	**403**
	Közigazgatási alapismeretek				0				0				0				0	93	70	23	93	93	93
	Államigazgatás				0				0				0				0	62	48	14	62	62	62
	Önkormányzati igazgatás				0				0				0				0	31	24	7	31	31	31
	Ügyviteli ismeretek				0				0				0				0	62	48	14	62	62	62
	A közigazgatási hatósági eljárás				0				0				0				0	62	48	14	62	62	62
	Kormányablak ügyintézői ismeretek				0				0				0				0	31	24	7	31	31	31

	E-közigazgatás				0				0				0				0	31	24	7	31	31	31
	Határvédelmi ismeretek				0				0				0				0	31	24	7	31	31	31
	Jogi ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**0**	**108**	**62**	**62**	**0**	**62**	**170**	**170**
	Polgári jogi ismeretek				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	Szabálysértési jogi ismeretek				0				0				0	80	80		80				0	80	80
	Büntetőjog általános rész				0				0				0	24	24		24				0	24	24
	Büntetőjog különös rész				0				0				0				0	46	46		46	46	46
	Büntetőeljárás-jog				0				0				0				0	16	16		16	16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	465	372	93	465	573	573
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**18**	**13**	**31**	**31**	**31**
	A hivatalos kommunikáció műfaja				0				0				0				0	9	5	4	9	9	9
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés				0				0				0				0	5	3	2	5	5	5
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása				0				0				0				0	9	5	4	9	9	9
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkom-munikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja				0				0				0				0	8	5	3	8	8	8
	Digitális kommunikáció és gépírás	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**29**	**115**	**144**	**36**	**14**	**58**	**72**	**62**	**13**	**49**	**62**	**242**	**278**
	Gépelés, szövegformázás				0				0				0				0	15	3	12	15	15	15

	alapjai																						
	Hivatalos iratok szerkesztése				0				0				0				0	16	3	13	16	16	16
	E-kommunikáció				0				0				0				0	19	4	15	19	19	19
	Online ügyintézés				0				0				0				0	12	3	9	12	12	12
	Gépírás gyakorlat				0				0	144	29	115	144	36	14	58	72				0	180	216
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Nyelvtani rendszerezés I.				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Nyelvtani rendszerezés II.				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás				0				0				0				0	14	14		14	14	14
	Személy- és tárgyleírás				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	Okmányfajták				0				0				0				0	6	6		6	6	6
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	144	29	115	144	36	14	58	72	155	93	62	155	335	371
Speciális testnevelés	**Erő-állóképesség fejlesztés**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**108**	**108**	**72**	**0**	**90**	**90**	**0**	**0**	**31**	**31**	**144**	**229**
	Fizikai állóképesség fejlesztés				0				0	72		108	108	72		90	90			31	31	144	229
	Önvédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**144**	**144**	**72**	**0**	**72**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**216**
	Önvédelmi technikák				0				0	144		144	144				0				0	144	144
	Közelharc				0				0				0	72		72	72				0	72	72

	alaptechnikák																						
	Lövészet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**27**	**81**	**108**	**36**	**9**	**27**	**36**	**15**	**7**	**24**	**31**	**123**	**175**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei				0				0	8	2	10	12				0				0	8	12
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei				0				0	6	2	8	10				0				0	6	10
	Lőelmélet, ballisztika				0				0	10	3	13	16				0				0	10	16
	Célzás, lehetséges célzási hibák				0				0	2	1	3	4				0				0	2	4
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása				0				0	3	1	5	6				0				0	3	6
	Biztonsági és módszertani szabályok				0				0	4	1	7	8				0				0	4	8
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton				0				0	4	1	7	8				0				0	4	8
	A fegyver ellenőrzése				0				0	1	0	2	2				0				0	1	2
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel				0				0	34	16	26	42	18	4	14	18				0	52	60
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel				0				0				0	18	5	13	18	15	7	24	31	33	49
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	288	27	333	360	180	9	189	198	15	7	55	62	483	620
tonság és	**Személy- és vagyonvédelem**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**126**	**0**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**126**
	A civil				0				0				0	8	16		16				0	8	16

	vagyonvédelem alapjai																						
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				0				0				0	100	110		110				0	100	110
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	126	0	126	0	0	0	0	108	126
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0								35				35									

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus /Rendészeti technikus/																							
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**139**	**113**	**252**	**324**	**204**	**120**	**324**	**454**	**56**	**448**	**504**	**464**	**272**	**232**	**504**	**706**	**540**	**204**	**744**	**2200**	**2328**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0				0				0	20	20		20	20	20
Rendészeti és közszolgálati	**Közszolgálati alapismeretek**	**72**	**67**	**5**	**72**	**54**	**49**	**5**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36	33	3	36				0				0				0				0	36	36
	A rendvédelem története, szervei és	36	34	2	36				0				0				0				0	36	36

feladatrendszere																						
Jogi alapismeretek				0	24	24		24				0				0				0	24	24
Általános szolgálati ismeretek				0	30	25	5	30				0				0				0	30	30
Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**29**	**7**	**36**	**36**	**29**	**7**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
Szókincsfejlesztés	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Beszédtechnikai gyakorlatok	6	2	4	6				0				0				0				0	6	6
Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Helyesírási készség fejlesztése	18	15	3	18				0				0				0				0	18	18
Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok				0	16	9	7	16				0				0				0	16	16
A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze				0	8	8		8				0				0				0	8	8
A nyelvi agresszió kezelési formái				0	4	4		4				0				0				0	4	4
Stresszkezelés, ventilláció				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Kommunikációs ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**29**	**7**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Együttműködési elvek, udvariassági szabályok				0	6	5	1	6				0				0				0	6	6
Személyközi kommunikáció				0	6	6		6				0				0				0	6	6

Kommunikáció konfliktushelyzetben				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében				0	4	3	1	4				0				0				0	4	4
Kommunikáció az áldozatokkal				0	2	1	1	2				0				0				0	2	2
Kommunikáció a munkahelyen				0	2	1	1	2				0				0				0	2	2
Jelenlét a közösségi médiában				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Tájékozódás a hírek, álhírek világában				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
A pszichológia alapfogalmai				0	4	4		4				0				0				0	4	4
Személyiségfejlődés				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Szociológiai ismeretek				0	8	8		8				0				0				0	8	8
Szociálpszichológiai alapismeretek				0	7	7		7				0				0				0	7	7

	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek				0	6	6		6				0				0				0	6	6
	Antiszociális magatartás, deviancia				0	7	7		7				0				0				0	7	7
	Asszertív és agresszív magatartásformák				0	4	4		4				0				0				0	4	4
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség				0	16	16		16				0				0				0	16	16
	Áldozattan				0	4	4		4				0				0				0	4	4
	Speciális testnevelés és önvédelem	**126**	**25**	**101**	**126**	**126**	**25**	**101**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**252**	**252**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	7	29	36	36	7	29	36				0				0				0	72	72
	Alaki szabályok	36	7	29	36	18	7	29	36				0				0				0	54	72
	Önvédelem	54	11	43	54	72	11	43	54				0				0				0	126	108
	Tanulási terület összóraszáma	252	139	113	252	324	204	120	324	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Közszolgálat és rendvédelem	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155**	**138**	**17**	**155**	**155**	**155**
	A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása				0				0				0				0	18	16	2	18	18	18
	A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág				0				0				0				0	55	49	6	55	55	55
	Kriminalisztika				0				0				0				0	16	14	2	16	16	16
	Iparbiztonság és				0				0				0				0	18	16	2	18	18	18

katasztrófavédelmi alapismeretek																						
Tűzoltó és tűzmegelőzési ismeretek				0				0				0				0	18	16	2	18	18	18
Büntetés-végrehajtási alapismeretek				0				0				0				0	12	11	1	12	12	12
Tűzvédelmi és egészségügyi alapok				0				0				0				0	18	16	2	18	18	18
Szolgálati ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**111**	**13**	**124**	**124**	**124**
Rendőri szolgálati ismeretek				0				0				0				0	30	27	3	30	30	30
Rendőri intézkedések				0				0				0				0	70	63	7	70	70	70
Kényszerítő eszközök				0				0				0				0	18	16	2	18	18	18
Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe				0				0				0				0	6	5	1	6	6	6
Jogi ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**139**	**144**	**0**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**139**	**144**
Polgári jogi ismeretek				0				0				0	4	6		6				0	4	6
Szabálysértési jogi ismeretek				0				0				0	80	80		80				0	80	80
Büntetőjog általános rész				0				0				0	24	24		24				0	24	24
Büntetőjog különös rész				0				0				0	23	24		24				0	23	24
Büntetőeljárás-jog				0				0				0	8	10		10				0	8	10
Közigazgatási ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**

	Közigazgatási alapismeretek				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	A központi államigazgatási szervek				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	A települési önkormányzatok				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	A közigazgatási hatósági eljárás				0				0				0				0	26	26		26	26	26
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	144	0	144	341	311	30	341	480	485
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**37**	**25**	**62**	**62**	**62**
	A hivatalos kommunikáció műfaja				0				0				0				0	10	6	4	10	10	10
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés				0				0				0				0	4	2	2	4	4	4
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása				0				0				0				0	4	2	2	4	4	4
	A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja				0				0				0				0	9	5	4	9	9	9
	A lélektan jelentősége a rendőri munkában				0				0				0				0	7	4	3	7	7	7
	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek				0				0				0				0	4	3	1	4	4	4
	Személyek meg- és kihallgatása				0				0				0				0	5	4	1	5	5	5
	Jelentés, beszámoló,				0				0				0				0	7	4	3	7	7	7

jegyzőkönyv készítése																						
A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása				0				0				0				0	5	4	1	5	5	5
Adatvédelem, irat- és ügykezelés				0				0				0				0	7	3	4	7	7	7
Digitális kommunikáció és gépírás	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**29**	**115**	**144**	**28**	**7**	**29**	**36**	**39**	**14**	**48**	**62**	**211**	**242**
Rendvédelmi informatikai alapismeretek				0				0				0				0	5	1	6	7	5	7
Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek				0				0				0				0	12	3	13	16	12	16
A gépelés és szövegformázás alapjai				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Hivatalos iratok szerkesztése				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
E-kommunikáció				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Hangrögzítés				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Kamerák felvételeinek értelmezése				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Online ügyintézés				0				0				0				0	2	1	3	4	2	4
Gépírás gyakorlat				0				0	144	29	115	144	28	7	29	36	8	3	8	11	180	191
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
Rendőri intézkedéseknél				0				0				0				0	5	5		5	5	5

	használt udvariassági formulák																						
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	Rendőri utasítások, kérések				0				0				0				0	8	8		8	8	8
	Okmányellenőrzés				0				0				0				0	12	12		12	12	12
	Személy- és tárgyleírás				0				0				0				0	10	10		10	10	10
	Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú				0				0				0				0	15	15		15	15	15
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	144	29	115	144	28	7	29	36	163	113	73	186	335	366
Speciális testnevelés	**Erő és állóképesség fejlesztés**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**108**	**108**	**72**	**0**	**72**	**72**	**62**	**0**	**62**	**62**	**206**	**242**
	Fizikai állóképesség fejlesztés				0				0	72		108	108	72		72	72				0	144	180
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés				0				0				0				0	62		62	62	62	62
	Önvédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**144**	**144**	**72**	**0**	**72**	**72**	**31**	**0**	**31**	**31**	**247**	**247**
	Önvédelmi technikák				0				0	144		144	144				0				0	144	144
	Közelharc alaptechnikák				0				0				0	72		72	72				0	72	72
	Intézkedéstaktika				0				0				0				0	31		31	31	31	31
	Lövészet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**94**	**27**	**81**	**108**	**45**	**13**	**41**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**139**	**162**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei				0				0	8	2	7	9				0				0	8	9
	A légfegyverek csoportosítása,				0				0	6	1	6	7				0				0	6	7

	működési elvei																						
	Lőelmélet, ballisztika				0				0	10	2	9	11				0				0	10	11
	Célzás, lehetséges célzási hibák				0				0	2	1	2	3				0				0	2	3
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása				0				0	3	1	3	4				0				0	3	4
	Biztonsági és módszertani szabályok				0				0	4	2	3	5				0				0	4	5
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton				0				0	4	2	3	5				0				0	4	5
	A fegyver ellenőrzése				0				0	1	0	2	2				0				0	1	2
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel				0				0	34	10	27	37	18	6	21	27				0	52	64
	Lőgyakorlat				0				0	22	6	19	25	27	7	20	27				0	49	52
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	310	27	333	360	189	13	185	198	93	0	93	93	592	651
Magánbiztonság és vagyonvédelem	**Személy- és vagyonvédelem**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**	**18**	**126**	**16**	**27**	**4**	**31**	**124**	**157**
	A civil vagyonvédelem alapjai				0				0				0	8	10	8	18				0	8	18
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				0				0				0	100	98	10	108				0	100	108
	Magánnyomozás				0				0				0				0	16	27	4	31	16	31
	Közösségi vagyonvédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**27**	**4**	**31**	**31**	**31**
	A közterület felügyelet				0				0				0				0	5	4	1	5	5	5

	fogalma																						
	A közterület felügyelő jogállása és feladatai				0				0				0				0	10	9	1	10	10	10
	Egyéb civil rendészeti tevékenységek				0				0				0				0	16	14	2	16	16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	18	126	47	54	8	62	155	188
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0								35				35									

4 0713 04 07 Villanyszerelő (épületvillamosság szakmairány)															
Évfolyam		1/9. évfolyam				2/10. évfolyam				3/11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**576**	**0**	**576**	**720**	**288**	**612**	**900**	**720**	**248**	**527**	**775**	**2016**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0			0	0	0	0	0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél	0			0	0	0	0	0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás	0			0	0	0	0	0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú	0			0	0	0	0	0	20	20		20	20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**288**	**0**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Villamos áramkör	90	90		90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Villamos áramkör ábrázolása	18	18		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Villamos áramkör kialakítása	36	36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos biztonságtechnika	36	36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108	108		108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**270**	**0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18	18		18	0			0	0	0	0	0	18	18
	Műszaki rajz alapjai	72	72		72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72
	Anyag- és gyártásismeret	18	18		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Fémipari alapmegmunkálások	72	72		72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72

	Projektmunka	90	90		90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Tanulási terület összóraszáma	576	576	0	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Villamossági alapismeretek	**Eletrotechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**54**	**54**	**108**	**36**	**31**	**31**	**62**	**108**	**170**
	Aktív és passzív hálózatok	0	0	0	0	36	18	18	36	0	0	0	0	36	36
	Villamos erőtér, kondenzátor	0	0	0	0	12	12	12	24	0	0	0	0	12	24
	Mágneses tér					12	12	12	24	0			0	12	24
	Váltakozó áramú hálózatok	0	0	0	0	12	12	12	24	12	12	12	24	24	48
	Többfázisú hálózatok	0	0	0	0	0			0	24	19	19	38	24	38
	Ipari elektronika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**31**	**15,5**	**46,5**	**36**	**46,5**
	Félvezető alkatrészek	0	0	0	0	0			0	12	10,5	5	15,5	12	15,5
	Impulzustechnik	0	0	0	0	0			0	6	5	2,5	7,5	6	7,5
	Egyenirányítók, tápegységek	0	0	0	0	0			0	6	5	2,5	7,5	6	7,5
	A digitális technika alapjai	0	0	0	0	0			0	12	10,5	5,5	16	12	16
	Villamos dokumentáció	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**36**	**54**	**36**	**15,5**	**31**	**46,5**	**72**	**100,5**
	A műszaki ábrázolás alapjai	0	0	0	0	24	9	24	33	0	0	0	0	24	33
	Villamosipari szakrajz	0	0	0	0	12	9	12	21	36	15,5	31	46,5	48	67,5
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**90**	**162**	**108**	**77,5**	**77,5**	**155**	**216**	**317**
Biztonságtechnika	**Villamos biztonságtechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**18**	**54**	**36**	**15,5**	**20,5**	**36**	**72**	**90**
	Alapvédelem	0	0	0	0	6	18	3	21	0	0	0	0	6	21
	Hibavédelem	0	0	0	0	30	18	15	33	0	0	0	0	30	33
	Szerelői ellenőrzés				0	0			0	8	3,5	4,5	8	8	8
	Villámvédelem				0	0			0	8	3	4	7	8	7
	Túlfeszültség-védelem				0	0			0	8	3	4	7	8	7
	Tűzvédelem				0	0			0	6	3	4	7	6	7
	Magasban végzett munka	0	0	0	0	0			0	6	3	4	7	6	7
	Munkavédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Munkavédelmi alapismeretek	0	0	0	0	8	4	4	8	0	0	0	0	8	8
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények	0				10	5	5	10	0			0	10	10

	Munkakörnyezeti hatások	0	0	0	0	8	4	4	8	0	0	0	0	8	8
	Biztonságos munkaeszköz-használat	0	0	0	0	10	5	5	10	0	0	0	0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**54**	**36**	**90**	**36**	**15,5**	**20,5**	**36**	**108**	**126**
Épületvillamosság	**Épületvillamosság 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése	0	0	0	0	22		22	22				0	22	22
	Vezetékek	0	0	0	0	18		18	18				0	18	18
	Áramütés elleni védelem	0	0	0	0	15	15	15	30				0	15	30
	Épület-villanyszerelési technológiák	0	0	0	0	53	15	53	68				0	53	68
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem	0	0	0	0	36	15	36	51				0	36	51
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás	0	0	0	0	36	9	18	27				0	36	27
	Épületvillamosság 2.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**514**	**93**	**429**	**522**	**514**	**522**
	A villamos munka felmérése, alapszerelés	0	0	0	0				0	210	15,5	199	214,5	210	214,5
	Épületvillamossági vezérlők, szabályozók	0	0	0	0				0	106	15,5	92	107,5	106	107,5
	Intelligens épületautomatika	0	0	0	0				0	90	15,5	76,5	92	90	92
	Villámvédelem	0	0	0	0				0	36	15,5	20,5	36	36	36
	Túlfeszültség-védelem	0	0	0	0				0	36	15,5	20,5	36	36	36
	A villamos munka átadása, ellenőrzése	0	0	0	0				0	36	15,5	20,5	36	36	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	514	93	429	522	694	738
Villamos készülékek és berendezések	**Villamos készülék és berendezések 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Villamos gépek, elosztók anyagai	0	0	0	0	12	0	12	12				0	12	12
	Transzformátorok	0	0	0	0	36	7	36	43				0	36	43
	Forgómágneses mező, szinkrongép	0	0	0	0	9	8	9	17				0	9	17
	Aszinkrongép	0	0	0	0	54	15	54	69				0	54	69
	Egyenáramú és különleges villamos gépek	0	0	0	0	15	15	15	30				0	15	30
	Elosztóberendezések	0	0	0	0	54	9	36	45				0	54	45
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	0	0	0	0	180	216
Villamos hálózat	**Villamos hálózatok 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Villamos energia előállítása	0	0	0	0	15	7	15	22				0	15	22

	Villamos hálózatok	0	0	0	0	25	7	25	32				0	25	32
	Kábelhálózatok	0	0	0	0	70	20	70	90				0	70	90
	Csatlakozóberendezés létesítése	0	0	0	0	70	20	52	72				0	70	72
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	0	0	0	0	180	216
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

4 0713 04 07 Villanyszerelő (villamos hálózat szakmairány)															
Évfolyam		1/9. évfolyam				2/10. évfolyam				3/11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**576**	**0**	**576**	**720**	**288**	**612**	**900**	**720**	**248**	**527**	**775**	**2016**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0			0	0	0	0	0	11	11	0	11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél	0			0	0	0	0	0	20	20	0	20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás	0			0	0	0	0	0	11	11	0	11	11	11
	Állásinterjú	0			0	0	0	0	0	20	20	0	20	20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**288**	**0**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Villamos áramkör	90	90		90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Villamos áramkör ábrázolása	18	18		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Villamos áramkör kialakítása	36	36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos biztonságtechnika	36	36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108	108		108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108

	Gépészeti alapismeretek	**270**	**270**	**0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18	18		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Műszaki rajz alapjai	72	72		72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72
	Anyag- és gyártásismeret	18	18		18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Fémipari alapmegmunkálások	72	72		72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72
	Projektmunka	90	90		90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Tanulási terület összóraszáma	576	576	0	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Villamossági alapismeretek	**Eletrotechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**54**	**54**	**108**	**36**	**31**	**31**	**62**	**108**	**170**
	Aktív és passzív hálózatok	0	0	0	0	36	18	18	36	0	0	0	0	36	36
	Villamos erőtér, kondenzátor	0	0	0	0	12	12	12	24	0	0	0	0	12	24
	Mágneses tér					12	12	12	24	0	0	0	0	12	24
	Váltakozó áramú hálózatok	0	0	0	0	12	12	12	24	12	12	12	24	24	48
	Többfázisú hálózatok	0	0	0	0	0	0	0	0	24	19	19	38	24	38
	Ipari elektronika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**31**	**15,5**	**46,5**	**36**	**46,5**
	Félvezető alkatrészek	0	0	0	0	0			0	12	10,5	5	15,5	12	15,5
	Impulzustechnik	0	0	0	0	0			0	6	5	2,5	7,5	6	7,5
	Egyenirányítók, tápegységek	0	0	0	0	0			0	6	5	2,5	7,5	6	7,5
	A digitális technika alapjai	0	0	0	0	0			0	12	10,5	5,5	16	12	16
	Villamos dokumentáció	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**36**	**54**	**36**	**15,5**	**31**	**46,5**	**72**	**100,5**
	A műszaki ábrázolás alapjai	0	0	0	0	24	9	24	33	0	0	0	0	24	33
	Villamosipari szakrajz	0	0	0	0	12	9	12	21	36	15,5	31	46,5	48	67,5
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**90**	**162**	**108**	**77,5**	**77,5**	**155**	**216**	**317**
Biztonságtechnika	**Villamos biztonságtechnika**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**18**	**54**	**36**	**15,5**	**20,5**	**36**	**72**	**90**
	Alapvédelem	0	0	0	0	6	18	3	21	0	0	0	0	6	21
	Hibavédelem	0	0	0	0	30	18	15	33	0	0	0	0	30	33
	Szerelői ellenőrzés	0			0	0			0	8	3,5	4,5	8	8	8
	Villámvédelem	0			0	0			0	8	3	4	7	8	7
	Túlfeszültség-védelem	0			0	0			0	8	3	4	7	8	7

	Tűzvédelem	0			0	0			0	6	3	4	7	6	7
	Magasban végzett munka	0	0	0	0	0			0	6	3	4	7	6	7
	Munkavédelem	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Munkavédelmi alapismeretek	0	0	0	0	8	4	4	8	0	0	0	0	8	8
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények				0	10	5	5	10	0			0	10	10
	Munkakörnyezeti hatások	0	0	0	0	8	4	4	8	0	0	0	0	8	8
	Biztonságos munkaeszköz-használat	0	0	0	0	10	5	5	10	0	0	0	0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**54**	**36**	**90**	**36**	**15,5**	**20,5**	**36**	**108**	**126**
Épületvillamosság	**Épületvillamosság 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése	0	0	0	0	22	0	22	22				0	22	22
	Vezetékek	0	0	0	0	18	0	18	18				0	18	18
	Áramütés elleni védelem	0	0	0	0	15	15	15	30				0	15	30
	Épület-villanyszerelési technológiák	0	0	0	0	53	15	53	68				0	53	68
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem	0	0	0	0	36	15	36	51				0	36	51
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás	0	0	0	0	36	9	18	27				0	36	27
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	0	0	0	0	180	216
Villamos készülékek és berendezések	**Villamos készülék és berendezések 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Villamos gépek, elosztók anyagai	0	0	0	0	12	0	12	12				0	12	12
	Transzformátorok	0	0	0	0	36	7	36	43				0	36	43
	Forgómágneses mező, szinkrongép	0	0	0	0	9	8	9	17				0	9	17
	Aszinkrongép	0	0	0	0	54	15	54	69				0	54	69
	Egyenáramú és különleges villamos gépek	0	0	0	0	15	15	15	30				0	15	30
	Elosztóberendezések	0	0	0	0	54	9	36	45				0	54	45
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	0	0	0	0	180	216
Villamos hálózat	**Villamos hálózatok 1.**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**162**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**
	Villamos energia előállítása	0	0	0	0	15	7	15	22				0	15	22
	Villamos hálózatok	0	0	0	0	25	7	25	32				0	25	32
	Kábelhálózatok	0	0	0	0	70	20	70	90				0	70	90

	Csatlakozóberendezés létesítése	0	0	0	0	70	20	52	72				0	70	72
	Villamos hálózatok 2.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**514**	**93**	**429**	**522**	**514**	**522**
	Szabadvezetékek									120	7	113	120	120	120
	Hálózati kapcsolókészülékek és berendezések									64	13	51	64	64	64
	Transzformátor- és kapcsolóállomások									56	0	56	56	56	56
	Földelések telepítése									54	0	54	54	54	54
	Közvilágítási hálózatok									70	63	7	70	70	70
	Villamos hálózatok üzeme									110	10	108	118	110	118
	Hálózatok ellenőrzése									40		40	40	40	40
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	180	54	162	216	514	93	429	522	694	738
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

4 0732 06 08 Kőműves															
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**234**	**342**	**576**	**828**	**324**	**576**	**900**	**734**	**279**	**496**	**775**	**2138**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0	20	20		20	20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**126**	**0**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9	9		9				0				0	9	9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9	9		9				0				0	9	9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21	21		21				0				0	21	21
	Az épített környezet, a települések, a települési infrastruktúra	12	12		12				0				0	12	12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15	15		15				0				0	15	15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12	12		12				0				0	12	12

	Építési technológiák, építési módok 1	12	12		12				0				0	12	12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36	36		36				0				0	36	36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**324**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36		36	36				0				0	36	36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240		240	240				0				0	240	240
	Dokumentáció és prezentáció	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9	9		9				0				0	9	9
	Műszaki rajzok készítése	45	45		45				0				0	45	45
	Szabadkézi rajzok készítése	18	18		18				0				0	18	18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Munkavédelmi általános ismeretek általános munkavédelmi ismeretek	14	7	7	14				0				0	14	14
	Tűzvédelem	4	2	2	4				0				0	4	4
	Környezetvédelem	6	3	3	6				0				0	6	6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12	6	6	12				0				0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	576	234	342	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Alépítményi munkák	**Földmunkák, alapok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**18**	**54**	**72**	**47**	**15,5**	**46,5**	**62**	**119**	**134**
	Talajok, földmunkák				0	36	9	27	36				0	36	36
	Alapozás				0	36	9	27	36	31	8	23	31	67	67
	Alapozási tervek, szakmai számítás				0				0	16	7,5	23,5	31	16	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	72	18	54	72	47	15,5	46,5	62	119	134
Felépítményi munkák	**Falszerkezetek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**162**	**54**	**108**	**162**	**109**	**31**	**77,5**	**108,5**	**271**	**270,5**
	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai				0	36	12	24	36				0	36	36
	Teherhordó falszerkezetek				0	54	18	36	54	62	17	45	62	116	116
	Nem teherhordó falszerkezetek				0	36	12	24	36	31	9	22	31	67	67

	Kémények, szellőzők				0	36	12	24	36	11	3	7,5	10,5	47	46,5
	Épületszerkezetek bontása				0				0	5	2	3	5	5	5
	Nyílásáthidalók, boltövek	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**18**	**72**	**90**	**47**	**15,5**	**31**	**46,5**	**137**	**136,5**
	Boltövek				0	18	4	14	18	16	5	10,5	15,5	34	33,5
	Nyílásáthidalók				0	72	14	58	72	31	10,5	20,5	31	103	103
	Koszorúk, födémek, boltozatok	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**54**	**126**	**180**	**140**	**15,5**	**124**	**139,5**	**320**	**319,5**
	Koszorúk szerkezeti kialakítása				0	72	20	52	72	31	3	28	31	103	103
	Födémek, aljzatok				0	90	29	61	90	47	6,5	40	46,5	137	136,5
	Boltozatok				0				0	31	3	28	31	31	31
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák				0	18	5	13	18	31	3	28	31	49	49
	Lépcsők, rámpák	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**36**	**72**	**108**	**93**	**15,5**	**77,5**	**93**	**183**	**201**
	Lépcsőkről általánosan				0	18	6	12	18				0	18	18
	Külső lépcsők				0	18	6	12	18	31	5	26	31	49	49
	Beltéri lépcsők				0	36	18	36	54	47	8	39	47	83	101
	Rámpák, lejtők				0	18	6	12	18	15	2,5	12,5	15	33	33
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	522	162	378	540	389	77,5	310	387,5	911	927,5
Komplex szakmai ismeretek	**Vakolási munkák**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**36**	**72**	**108**	**62**	**15,5**	**46,5**	**62**	**170**	**170**
	Beltéri vakolás				0	54	18	36	54	31	7,5	23,5	31	85	85
	Kültéri vakolás				0	54	18	36	54	31	8	23	31	85	85
	Kültéri burkolatok	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**36**	**54**	**62**	**15,5**	**46,5**	**62**	**98**	**116**
	Térburkolás				0	36	18	36	54	31	7,5	23,5	31	67	85
	Kültéri falburkolat készítése				0				0	31	8	23	31	31	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	144	54	108	162	124	31	93	124	268	286
	Szakmai portfólió	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**47**	**31**	**15,5**	**46,5**	**83**	**82,5**
	Szakmai informatika				0	18	9	9	18	16	10	5,5	15,5	34	33,5
	Szakmai portfólió készítése				0	18	9	9	18	31	21	10	31	49	49
	Szakmai számítások	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**72**	**18**	**90**	**65**	**62**	**31**	**93**	**119**	**183**
	Alépítményi munkák anyagszükséglete				0				0	15	10	6	16	15	16

	Felépítményi munkák anyagszükséglete				0	36	36	18	54	16	21	10	31	52	85
	Befejező munkák anyagszükséglete				0	18	36		36	16	10	6	16	34	52
	Épületinformációs modellezés (BIM)				0				0	18	21	9	30	18	30
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	90	90	36	126	112	93	46,5	139,5	202	265,5
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

	Munkaviszony létesítése	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkanélküliség	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
állalói idegen	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**31**	**31**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	6	11	11	11

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó															
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**234**	**342**	**576**	**720**	**288**	**612**	**900**	**736**	**248**	**527**	**775**	**2032**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0	20	20		20	20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**126**	**0**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9	9		9				0				0	9	9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9	9		9				0				0	9	9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21	21		21				0				0	21	21
	Az épített környezet, a települések, a települési infrastruktúra	12	12		12				0				0	12	12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15	15		15				0				0	15	15

	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12	12		12				0				0	12	12
	Építési technológiák, építési módok 1	12	12		12				0				0	12	12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36	36		36				0				0	36	36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**324**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36		36	36				0				0	36	36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240		240	240				0				0	240	240
	Dokumentáció és prezentáció	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9	9		9				0				0	9	9
	Műszaki rajzok készítése	45	45		45				0				0	45	45
	Szabadkézi rajzok készítése	18	18		18				0				0	18	18
	Munka- és környezetvédelem	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Munkavédelmi általános ismeretek általános munkavédelmi ismeretek	14	7	7	14				0				0	14	14
	Tűzvédelem	4	2	2	4				0				0	4	4
	Környezetvédelem	6	3	3	6				0				0	6	6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12	6	6	12				0				0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	576	234	342	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Szobafestő, díszítő munkák	**Falfelületek festése, díszítése**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**108**	**234**	**342**	**266**	**62**	**217**	**279**	**536**	**621**
	Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete				0	144	60	120	180	93		93	93	237	273
	Festési munkálatok anyag és gyártásismerete				0	36	10	26	36	31		46,5	46,5	67	82,5
	Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet				0	36	10	26	36	62	15,5	46,5	62	98	98
	Szakmai számítás				0	36	18	36	54	62	46,5	15,5	62	98	116
	Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem				0	18	10	26	36	18		15,5	15,5	36	51,5
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	270	108	234	342	266	62	217	279	536	621
fal-, fém	**Mázolási ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**90**	**180**	**270**	**204**	**62**	**155**	**217**	**420**	**487**

	Alapfelületek vizsgálata				0	36	18	36	54				0	36	54
	Mázolás szakmai ismerete, technológiája				0	72	18	54	72	62	15,5	46,5	62	134	134
	Mázolóanyagok, segédanyagok anyagismerete				0	36	18	36	54	31	15,5	15,5	31	67	85
	Mázolás díszítőmunkái				0	18	18	18	36	31		31	31	49	67
	Mázolási munkák szakmai számítása				0	36	18	18	36	62	31	31	62	98	98
	Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások				0	18		18	18	18		31	31	36	49
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	216	90	180	270	204	62	155	217	420	487
Tapétázási munkák	**Tapétázási munkák ismerete**	**0**	**0**	**0**	**0**	**234**	**90**	**198**	**288**	**204**	**62**	**155**	**217**	**438**	**505**
	Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés				0	18	18	36	54			13	13	18	67
	Tapétázási munkák szakmai ismerete				0	72	18	54	72	93	15,5	77,5	93	165	165
	Tapétázás anyagismerete				0	36	18	36	54	31	15,5	15,5	31	67	85
	Tapéták csoportosítása gyártástechnológia				0	36	18	18	36				0	36	36
	Tapétázási munkák szakmai számításai				0	36	18	18	36	31	15,5	15,5	31	67	67
	Díszítési technológiák				0	36		36	36	31	15,5	15,5	31	67	67
	Épületinformációs modellezés (BIM)				0				0	18		18	18	18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	234	90	198	288	204	62	155	217	438	505
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

4 0716 19 11 Karosszérialakatos															
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**288**	**288**	**576**	**810**	**288**	**612**	**900**	**692**	**248**	**527**	**775**	**2078**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	Munkanélküliség	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**31**	**31**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	6	11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	10	20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	5	11	11	11
	Állásinterjú	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	10	20	20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**144**	**144**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Villamos áramkör	90	45	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Villamos áramkör ábrázolása	18	9	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Villamos áramkör kialakítása	36	18	18	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos biztonságtechnika	36	18	18	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108	54	54	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**126**	**144**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18	8	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Műszaki rajz alapjai	72	34	38	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72
	Anyag- és gyártásismeret	18	8	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
	Fémipari alapmegmunkálások	72	34	38	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72

	Projektmunka	90	42	48	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
	Tanulási terület összóraszáma	576	288	288	576	0	0	0	0	62	31	31	62	638	638
Javítás/gyártás	**Karosszérialakatos szakmai ismeret**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**72**	**108**	**36**	**31**	**36**	**67**	**108**	**175**
	Műszaki dokumentáció és méréstechnika	0	0	0	0	6	3	6	9	0	0	0	0	6	9
	Mérési és dokumentációs gyakorlatok	0	0	0	0	6	3	6	9	4	3	5	8	10	17
	Fémipari anyagismeret	0	0	0	0	9	4	9	13	6	6	6	12	15	25
	Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizsgálat	0	0	0	0	9	4	10	14	0	0	0	0	9	14
	Karosszérialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások	0	0	0	0	14	6	12	18	12	10	10	20	26	38
	Speciális kötések ismerete és készítése	0	0	0	0	20	8	19	27	12	10	10	20	32	47
	Járműismeret, karosszéria gyártásismeret	0	0	0	0	6	5	4	9	2	2	5	7	8	16
	Karosszérialakatosi munka-, tűz- és környezetvédelem	0	0	0	0	2	3	6	9	0	0	0	0	2	9
	Szerelés és javítás	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**54**	**90**	**144**	**72**	**31**	**41**	**72**	**180**	**216**
	Szerelési ismeretek, szerelés- és javítás- technológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai	0	0	0	0	16	7	13	20	5	2	3	5	21	25
	Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban	0	0	0	0	30	13	27	40	17	6	11	17	47	57
	Karosszériajavítás a gyakorlatban	0	0	0	0	56	32	44	76	50	23	27	50	106	126
	Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsősegélynyújtás	0	0	0	0	6	2	6	8	0	0	0	0	6	8
	Hegesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**18**	**54**	**72**	**54**	**15,5**	**56,5**	**72**	**126**	**144**
	Hegesztési alapismeretek	0	0	0	0	12	3	9	12	0	0	0	0	12	12
	Védőgázas ívhegesztési eljárások (MIG, MAG, WIG, AWI, AFI)	0	0	0	0	12	3	9	12	6	2	6	8	18	20
	Fémek ívhegesztése és karosszériák javítása védőgázas ívhegesztési eljárásokkal a gyakorlatban	0	0	0	0	12	3	9	12	14	4	14	18	26	30
	A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés alapjai	0	0	0	0	12	3	9	12	6	2	6	8	18	20

	A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon	0	0	0	0	12	3	9	12	10	3	11	14	22	26
	Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszériajavítási gyakorlatban	0	0	0	0	8	2	6	8	18	4,5	19,5	24	26	32
	A hegesztés munkabiztonsága	0	0	0	0	4	1	3	4		0	0	0	4	4
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	252	108	216	324	162	77,5	133,5	211	414	535
Javítástechnológia/gyártástechnológia	**Előkészítő technológiák**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Gépjárművek átvétele/átadása, dokumentációk	0	0	0	0	6	6	0	6	0	0	0	0	6	6
	Javítás-előkészítő technológiák	0	0	0	0	12	12	0	12	0	0	0	0	12	12
	Javítási technológiák	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**18**	**126**	**144**	**180**	**31**	**149**	**180**	**324**	**324**
	Javítástechnológiai ismeretek	0	0	0	0	18	2	16	18	12	2	10	12	30	30
	Javítások előkészítése gyakorlat	0	0	0	0	18	2	16	18	36	6	30	36	54	54
	Javítási gyakorlat I.	0	0	0	0	72	10	62	72	75	12	63	75	147	147
	Javítási gyakorlat II.	0	0	0	0	36	4	32	36	57	11	46	57	93	93
	Szereléstechnológiák	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**36**	**90**	**126**	**144**	**31**	**113**	**144**	**252**	**270**
	Oldható és nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szereléstechnológiái	0	0	0	0	18	6	16	22	9	2	7	9	27	31
	Nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szerelése a gyakorlatban	0	0	0	0	18	6	16	22	72	16	56	72	90	94
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szereléstechnológiái	0	0	0	0	18	6	16	22	9	2	7	9	27	31
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szerelése a gyakorlatban	0	0	0	0	54	18	42	60	54	11	43	54	108	114
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	270	72	216	288	324	62	262	324	594	612
echnika	**Karosszériajavító és -gyártó eszközök, berendezések**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**54**	**18**	**72**	**54**	**46,5**	**38,5**	**85**	**126**	**157**
	A karosszériajavítás mechanikus kézi eszközei	0	0	0	0	12	9	3	12	0	0	0	0	12	12

	A karosszériajavítás elektromos kézi eszközei	0	0	0	0	12	9	3	12	0	0	0	0	12	12
	A karosszériajavítás húzató/nyomató berendezései	0	0	0	0	20	15	5	20	4	5,5	0,5	6	24	26
	Húzatópadok, egyengetőrendszerek	0	0	0	0	18	13,5	4,5	18	25	21	19	40	43	58
	A karosszériagyártás berendezései, gyártási folyamat	0	0	0	0	10	7,5	2,5	10	25	20	19	39	35	49
	Hegesztőberendezések	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**18**	**36**	**54**	**18**	**15,5**	**5,5**	**21**	**72**	**75**
	A lánghegesztés berendezései	0	0	0	0	8	3	5	8	0	0	0	0	8	8
	A bevont elektródás ívhegesztés berendezései	0	0	0	0	12	4,5	7,5	12	0	0	0	0	12	12
	A védőgázas ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései	0	0	0	0	26	7,5	18,5	26	10	9	3	12	36	38
	Villamos ellenállás hegesztésének berendezései	0	0	0	0	8	3	5	8	8	6,5	2,5	9	16	17
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	126	72	54	126	72	62	44	106	198	232
Minőségbiztosítás, logisztika	**Minőségbiztosítási és logisztikai alap- ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**18**	**36**	**54**	**36**	**7,75**	**28,25**	**36**	**90**	**90**
	Minőségbiztosítási ismeretek	0	0	0	0	12	4	8	12	9	1,75	7,25	9	21	21
	Mérési, ellenőrzési technológiák	0	0	0	0	24	8	16	24	9	2	7	9	33	33
	Logisztikai alapismeretek	0	0	0	0	18	6	12	18	18	4	14	18	36	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	54	18	36	54	36	7,75	28,25	36	90	90
Támogató folyamatok	**Karbantartás**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**18**	**54**	**72**	**36**	**7,75**	**28,25**	**36**	**108**	**108**
	Karbantartási ismeretek	0	0	0	0	18	5	13	18	0	0	0	0	18	18
	Kézi szerszámok, elektromos, pneumatikus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat	0	0	0	0	36	8	28	36	18	3,75	14,25	18	54	54
	Gépi berendezések (hegesztőberendezések, húzatópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat	0	0	0	0	18	5	13	18	18	4	14	18	36	36
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	72	18	54	72	36	7,75	28,25	36	108	108
Humán kompetenci a területek	**Humán kompetencia, kommunikáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Kommunikációs rendszerek, kommunikáció a gyakorlatban	0	0	0	0	24		24	24	0	0	0	0	24	24

	Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, módszerek, szakmai tudásfejlesztés technikái, gyakorlati alkalmazások	0	0	0	0	12		12	12	0	0	0	0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	36	0	36	36	0	0	0	0	36	36
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

4 0722 08 01 Asztalos																
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**212**	**364**	**576**	**720**	**306**	**595**	**901**	**710**	**248**	**527**	**775**	**2006**	**2252**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	
	Álláskeresés	5	5		5									5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5									5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5									5	5
	Munkanélküliség	3	3		3									3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések									11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél									20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás									11	11		11	11	11
	Állásinterjú									20	20		20	20	20
Fa- és bútoripari alapozás	**Ábrázolási alapismeretek**	**126**	**90**	**36**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések	18	13	5	18									18	18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái	18	12	6	18									18	18
	Fakötések, alapszerkezetek	72	53	19	72									72	72
	Bútorfajták, ergonómiai alapok	18	12	6	18									18	18
	Mérési alapismeretek	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Mérőeszközök és alapvető mérések	8	4	4	8									8	8

	Alapvető számítások	28	14	14	28									28	28
	Fa- és bútoripari alapgyakorlat	**288**	**54**	**234**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Biztonságos munkavégzés	36	7	29	36									36	36
	Gyártási alapdokumentumok	36	7	29	36									36	36
	Kézi alapműveletek	54	10	44	54									54	54
	Gépi alapműveletek	54	10	44	54									54	54
	Termékkészítés	108	20	88	108									108	108
	Anyagismeret	**54**	**32**	**22**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Faanyagismeret	18	11	7	18									18	18
	Kárpitosipari alapanyagok	18	10	8	18									18	18
	Fa- és lemeztermékek	18	11	7	18									18	18
	Digitális alapismeretek	**54**	**0**	**54**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Alapfogalmak	6		6	6									6	6
	Szövegszerkesztés	18		18	18									18	18
	Táblázatkezelés	30		30	30									30	30
	Tanulási terület összóraszáma	576	212	364	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	620
Asztalosipari termékek gyártása	**Bútoripari termékek gyártása**	**0**				**288**	**108**	**252**	**360**	**216**	**46,5**	**201,5**	**248**	**504**	**608**
	A bútoripari termékek szerkezete, a gyártás során használt anyagok					8	2	6	8	0			0	8	8
	Asztalok szerkezete és gyártása					20	15	41	56	0			0	20	56
	Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása					36	17	28	45	0			0	36	45

	Beépített bútorok szerkezete és gyártása					36	17	50	67	32	7	28	35	68	102
	Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyártása					8	2	10	12	24	6	21	27	32	39
	Lapszerkezetű termékek gyártása					36	10	26	36	20	6	26	32	56	68
	Bútoripari szerelési ismeretek					24	9	14	23	20	4	20	24	44	47
	Bútoripari termékek, portfólió készítése					120	36	77	113	120	23,5	106,5	130	240	243
	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	**0**				**252**	**90**	**234**	**324**	**216**	**46,5**	**201,5**	**248**	**468**	**572**
	A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok					12	8	15	23		0		0	12	23
	A nyílászárók felépítése, működése, méretei					10	5	17	22		0		0	10	22
	Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok					72	20	68	88		0		0	72	88
	Hagyományos és utólag szerelhető tokszerkezetek					16	6	13	19	54	14	46	60	70	79
	Lépcsők					18	9	23	32	32	10	23	33	50	65
	Fal- és mennyezetburkolatok					0	0	0	0	12	3	10	13	12	13
	Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek					24	12	14	26	18	4	15	19	42	45
	Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése					100	30	84	114	100	15,5	107,5	123	200	237
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	540	198	486	684	432	93	403	496	972	1180

Gépkezelési ismeretek	**Asztalos gépismeret**	**0**				**72**	**18**	**90**	**108**	**72**	**15,5**	**56,5**	**72**	**144**	**180**
	Faipari alapgépek ismerete					54	13	60	73	0	0	0	0	54	73
	A lapmegmunkálás és az élzárás gépei					18	5	30	35	0	0	0	0	18	35
	A furnérozás gépei					0	0	0	0	20	5	15	20	20	20
	A felületkezelés gépei					0	0	0	0	20	5	15	20	20	20
	CNC-megmunkáló gépek					0	0	0	0	32	5,5	26,5	32	32	32
	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	**0**				**36**	**36**	**0**	**36**	**72**	**31**	**41**	**72**	**108**	**108**
	CAD-alapok					20	20	0	20	0	0	0	0	20	20
	Rajzkészítés számítógéppel					16	16	0	16	12	5	7	12	28	28
	CNC-alapismeretek					0	0	0	0	16	7	9	16	16	16
	Munkavégzés CNC-gépekkel					0	0	0	0	44	19	25	44	44	44
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	108	54	90	144	144	46,5	97,5	144	252	288
Gyártás-előkészítési feladatok	**Anyagismeret**	**0**				**36**	**18**	**19**	**37**	**36**	**15,5**	**21,5**	**37**	**72**	**74**
	Faanyagok					22	11	12	23	0	0	0	0	22	23
	Furnérok, lap- és lemezipari termékek					14	7	7	14	0	0	0	0	14	14
	Ragasztóanyagok					0	0	0	0	18	7	11	18	18	18
	Felületkezelő anyagok					0	0	0	0	18	8,5	10,5	19	18	19
	Integratív ismeretek	**0**				**36**	**36**	**0**	**36**	**36**	**31**	**5**	**36**	**72**	**72**
	Műszaki dokumentáció					18	18	0	18	0	0	0	0	18	18
	Portfóliókészítés					18	18	0	18	14	12	2	14	32	32
	Vizsgaremek dokumentálása					0	0	0	0	14	12	2	14	14	14
	Informatikai eszközök használata					0	0	0	0	8	7	1	8	8	8

Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	72	54	19	73	72	46,5	26,5	73	144	146
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0				140									

4 0715 10 08 Hegesztő															
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**297**	**279**	**576**	**712**	**288**	**612**	**900**	**681**	**232,5**	**542,5**	**775**	**1969**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0	20	20		20	20	20
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**288**	**144**	**144**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**288**
	Villamos áramkör	90	45	45	90				0				0	90	90
	Villamos áramkör ábrázolása	18	9	9	18				0				0	18	18
	Villamos áramkör kialakítása	36	18	18	36				0				0	36	36
	Villamos biztonságtechnika	36	18	18	36				0				0	36	36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108	54	54	108				0				0	108	108
	Gépészeti alapismeretek	**270**	**135**	**135**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**270**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18	9	9	18				0				0	18	18
	Műszaki rajz alapjai	72	36	36	72				0				0	72	72
	Anyag- és gyártásismeret	18	9	9	18				0				0	18	18

	Fémipari alapmegmunkálások	72	36	36	72				0				0	72	72
	Projektmunka	90	45	45	90				0				0	90	90
	Tanulási terület összóraszáma	576	297	279	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Gépészeti alapismeretek	**Műszaki dokumentáció**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**72**	**36**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
	Technológiai dokumentációk				0	3	2	1	3				0	3	3
	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások				0	50	34	16	50				0	50	50
	Jelképes ábrázolások				0	10	6	4	10				0	10	10
	A géprajzkészítés gyakorlata				0	45	30	15	45				0	45	45
	Gépészeti alapmérések	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**72**
	Alapfogalmak				0	3	2	2	4				0	3	4
	Mérési dokumentumok				0	2	1	1	2				0	2	2
	A mérés eszközei				0	4	2	2	4				0	4	4
	Mérési hibák				0	1	1	1	2				0	1	2
	Hosszméretek mérése, ellenőrzése				0	36	19	19	38				0	36	38
	Szögek mérése és ellenőrzése				0	10	6	6	12				0	10	12
	Alak-és helyzetpontosság mérése, ellenőrzése				0	8	5	5	10				0	8	10
	Anyagismeret, anyagvizsgálat	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Alapanyagok csoportosítása és tulajdonságai				0	2	1	1	2				0	2	2
	Anyagszerkezettani alapismeretek				0	4	2	2	4				0	4	4
	A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata				0	2	1	1	2				0	2	2
	Fontosabb fémek és ötvözeteik				0	14	7	7	14				0	14	14
	Szinterelt szerkezeti anyagok				0	3	1	2	3				0	3	3
	Műanyagok				0	5	3	2	5				0	5	5
	Segédanyagok				0	4	2	2	4				0	4	4
	Hőkezelő eljárások				0	13	6	7	13				0	13	13
	Anyagvizsgálat				0	25	13	12	25				0	25	25
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	244	144	108	252	0	0	0	0	244	252

Hegesztési technológia előkészítése	**Hegesztés alapismeretei**	**0**	**0**	**0**	**0**	**212**	**72**	**170**	**242**	**0**	**0**	**0**	**0**	**212**	**242**
	A hegesztés alapfogalmai				0	2	1	1	2				0	2	2
	Hegesztési élek előkészítése, kialakítása				0	62	22	40	62				0	62	62
	Alkatrészek összeállítása, készülékek használata				0	60	20	40	60				0	60	60
	A hegesztés hozag- és segédanyagai				0	2	6	11	17				0	2	17
	Hegesztési eltérések				0	2	6	11	17				0	2	17
	A hegesztés biztonságtechnikája				0	4	1	3	4				0	4	4
	Hegesztő berendezések és azok üzembehelyezése				0	80	16	64	80				0	80	80
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	212	72	170	242	0	0	0	0	212	242
Hegesztési feladatok	**Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**36**	**137**	**173**	**62**	**15,5**	**56,5**	**72**	**190**	**245**
	Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel				0	2	1	1	2				0	2	2
	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)				0	1	7	14	21				0	1	21
	A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai				0	2	5	12	17				0	2	17
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája				0	60	10	50	60	14	7,5	16,5	24	74	84
	Az ívhegesztés kötései				0	60	10	50	60	48	8	40	48	108	108
	A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)				0	1	1	10	11				0	1	11
	Javító- és felrakóhegesztések				0	1	1	0	1				0	1	1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája				0	1	1	0	1				0	1	1
	Gázhegesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**36**	**197**	**233**	**92**	**15,5**	**81,5**	**97**	**220**	**330**
	A gázhegesztés fogalma, lényege				0	1	1	0	1				0	1	1
	Gázhegesztő berendezések				0	2	1	11	12				0	2	12
	Hegesztőgázok				0	2	1	11	12				0	2	12
	Hegesztőláng				0	2	1	11	12				0	2	12
	A gázhegesztés technológiája				0	50	18	52	70	48	8	40	48	98	118

	A hegesztőláng beállítása				0	4	1	13	14				0	4	14
	A hegesztés folyamata				0	52	8	44	52	44	7,5	41,5	49	96	101
	A gázhegesztés kötései, illesztések, varratalakok				0	10	1	9	10				0	10	10
	Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel				0	2	1	11	12				0	2	12
	A hegesztési kötések eltérései, hibái				0	1	1	20	21				0	1	21
	A gázhegesztés jelentősége a javító technikában				0	1	1	5	6				0	1	6
	A gázhegesztés biztonságtechnikája				0	1	1	10	11				0	1	11
	Fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**217**	**46,5**	**195,5**	**242**	**217**	**242**
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése				0				0	5	2	8	10	5	10
	A hegesztőhuzal				0				0	5	2,5	12,5	15	5	15
	Védőgázellátás				0				0	6	2	14	16	6	16
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája				0				0	201	40	161	201	201	201
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés (TIG)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**217**	**46,5**	**193,5**	**240**	**217**	**240**
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés				0				0	2	1	1	2	2	2
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés berendezése				0				0	4	2	12	14	4	14
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés hozaganyagai				0				0	10	2	11	13	10	13
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés technológiája				0				0	95	19	76	95	95	95
	A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektródás semleges védő-gázas ívhegesztés esetén				0				0	102	19,5	82,5	102	102	102
	Hegesztési eltérések				0				0	4	3	11	14	4	14
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés biztonságtechnikája				0				0	0	0	0	0	0	0
	Egyéb hegesztési eljárások	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**31**	**0**	**31**	**15**	**31**

Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások				0				0	4	20		20	4	20
A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások				0				0	4	4		4	4	4
A sugárenergia által végzett ömlesztőhegesztések				0				0	3	3		3	3	3
A termokémiai elven működő eljárások				0				0	2	2		2	2	2
A hegesztés jövője				0				0	2	2		2	2	2
A hegesztett kötések minőségi követelményei	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**15,5**	**31**	**16**	**31**
Hegesztési eltérések csoportba sorolása				0				0	2	1,5	1,5	3	2	3
Hegesztési varratok roncsolásos vizsgálatai				0				0	2	4	4	8	2	8
A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai				0				0	3	4	4	8	3	8
A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái				0				0	6	4	4	8	6	8
Hegesztési feszültségek, alakváltozások				0				0	3	2	2	4	3	4
Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	256	72	334	406	619	170,5	542,5	713	875	1119
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0				140			0				0	140	0

4 0732 08 01 Ács															
Évfolyam		1/9. évfolyam				2/10. évfolyam				3/11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**234**	**342**	**576**	**810**	**270**	**630**	**900**	**682**	**279**	**496**	**775**	**2068**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0	20	20		20	20	20
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**126**	**0**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9	9		9				0				0	9	9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9	9		9				0				0	9	9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolodó szakmák tevékenységi köre	21	21		21				0				0	21	21

	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12	12		12				0				0	12	12
	Épületek építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának menete	15	15		15				0				0	15	15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítáa	12	12		12				0				0	12	12
	Építési technológiák, építési módok	12	12		12				0				0	12	12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36	36		36				0				0	36	36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**324**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36		36	36				0				0	36	36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240		240	240				0				0	240	240
	Dokumentáció és prezentáció	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9	9		9				0				0	9	9
	Műszaki rajzok készítése	45	45		45				0				0	45	45
	Szabadkézi rajzok készítése	18	18		18				0				0	18	18
	Munka- és	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**

	környezetvédelem														
	Általános munkavédelmi ismeretek	14	7	7	14				0				0	14	14
	Tűzvédelem	4	2	2	4				0				0	4	4
	Környezetvédelem	6	3	3	6				0				0	6	6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12	6	6	12				0				0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	576	234	342	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Ácsszerkezetek	**Ácsszerkezetek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**180**	**0**	**180**	**62**	**62**	**0**	**62**	**242**	**242**
	Az ács szakma eszközei				0	18	18		18				0	18	18
	Az ács szakmai anyagai				0	36	36		36				0	36	36
	Fakötések				0	36	36		36				0	36	36
	Tetőidomok				0	36	36		36				0	36	36
	Fedélszerkezetek I.				0	54	54		54				0	54	54
	Fedélszerkezetek II.				0	0			0	62	62		62	62	62
	Ácsszerkezetek készítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**468**	**0**	**486**	**486**	**217**	**0**	**217**	**217**	**685**	**703**
	Ácsszerkezetek készítése				0	468		486	486	217		217	217	685	703
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	648	180	486	666	279	62	217	279	927	945
Állványok	**Állványok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**93**	**93**	**0**	**93**	**129**	**129**
	Állványok				0	36	36		36	93	93		93	129	129
	Állványok készítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**72**	**72**	**62**	**0**	**93**	**93**	**98**	**165**
	Állványok készítése				0	36		72	72	62		93	93	98	165
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	72	36	72	108	155	93	93	186	227	294

Zsaluzatok, dúcolások	**Zsaluzatok, dúcolások**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Zsaluzatok, dúcolások				0				0	62	62		62	62	62
	Zsaluzatok, dúcolások készítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**93**	**0**	**124**	**124**	**93**	**124**
	Zsaluzatok, dúcolások készítése				0				0	93		124	124	93	124
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	155	62	124	186	155	186
Tetőfedések alapjai	**Tetőfedések alapjai**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Tetőfedési abc				0	54	54		54				0	54	54
	Tetőfedések készítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**72**	**72**	**31**	**0**	**62**	**62**	**67**	**134**
	Tetőfedések készítése				0	36		72	72	31		62	62	67	134
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	90	54	72	126	31	0	62	62	121	188
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140								140	0

4 0732 06 02 Bádogos

Évfolyam		1/9. évfolyam				2/10. évfolyam				3/11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**234**	**342**	**576**	**816**	**288**	**612**	**900**	**731**	**232,5**	**542,5**	**775**	**2123**	**2251**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5				0				0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	62	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0	11	11		11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0	20	20		20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0				0	11	11		11	11	11
	Állásinterjú				0				0	20	20		20	20	20
Építőipari közös alapoktatás	**Építőipari alapismeretek**	**126**	**126**	**0**	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**126**
	Az építőipar feladata, felosztása	9	9		9				0				0	9	9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9	9		9				0				0	9	9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolodó szakmák tevékenységi köre	21	21		21				0				0	21	21

	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12	12		12				0				0	12	12
	Épületek építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának menete	15	15		15				0				0	15	15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítáa	12	12		12				0				0	12	12
	Építési technológiák, építési módok	12	12		12				0				0	12	12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36	36		36				0				0	36	36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**324**	**0**	**324**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36		36	36				0				0	36	36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari alapfeladatok készítése	240		240	240				0				0	240	240
	Dokumentáció és prezentáció	24		24	24				0				0	24	24
	Építőipari rajzi alapismeretek	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Rajzi alapfogalmak	9	9		9				0				0	9	9
	Műszaki rajzok készítése	45	45		45				0				0	45	45
	Szabadkézi rajzok készítése	18	18		18				0				0	18	18

	Munka- és környezetvédelem	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Általános munkavédelmi ismeretek	14	7	7	14				0				0	14	14
	Tűzvédelem	4	2	2	4				0				0	4	4
	Környezetvédelem	6	3	3	6				0				0	6	6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12	6	6	12				0				0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	576	234	342	576	0	0	0	0	62	62	0	62	638	638
Lemezmegmunkálások	**Szakrajz, szakmai számítások**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**90**	**18**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
	Síkmértani szerkesztések				0	12	10	2	12				0	12	12
	Ábrázolási módok				0	12	10	2	12				0	12	12
	Mértani testek szabásrajza				0	18	15	3	18				0	18	18
	Bádogos szerekezetek szabásrajza					48	40	8	48				0	48	48
	Kötési módok ábárzolása					6	5	1	6				0	6	6
	Mértani testek felszín számítása, anyagszükséglet				0	12	10	2	12				0	12	12
	Mérések, anyagvizsgálatok	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**81**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**81**
	Mérések, ellenőrzések				0	18		43	43				0	18	43
	Anyagvizsgálatok				0	18		38	38				0	18	38

	Bádogos anyagok	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	A fémek fizikai, kémiai, mechanikai és technológiai				0	12	12		12				0	12	12
	Táblás lemezek, lemezszalagok, szerkezeti elemek				0	12	12		12				0	12	12
	Segédanyagok, kötőelemek				0	12	12		12				0	12	12
	Lemezmegmunkálási technológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**260**	**54**	**216**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**260**	**270**
	Lemezmegmunkálás előkészítő				0	40	10	30	40				0	40	40
	Daraboló műveletek				0	40	10	30	40				0	40	40
	Alakító műveletek				0	50	10	50	60				0	50	60
	Lemezek kötési műveletei				0	130	24	106	130				0	130	130
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	440	180	315	495	0	0	0	0	440	495
Csapadékvíz-elvezetés	**Tetőcsatornák**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160**	**36**	**144**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160**	**180**
	Külső helyzetű csatornák				0	100	24	88	112				0	100	112
	Belső helyzetű csatornák				0	60	12	56	68				0	60	68
	Lefolyócsövek	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**36**	**144**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**180**
	Körszelvényű lefolyócső elemei				0	100	20	80	100				0	100	100
	Négyzetszelvényű lefolyócső elemei, készítése				0	50	10	40	50				0	50	50

	Betorkolló elemek készítése				0	30	6	24	30				0	30	30
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	340	72	288	360	0	0	0	0	340	360
Tető és homlokzat bádogos elemei	**Fémlemez tető- és homlokzatfedések**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**230**	**46,5**	**186**	**232,5**	**230**	**232,5**
	Fémlemez tetőfedések				0				0	180	34,5	148	182,5	180	182,5
	Homlokzatfedések				0				0	50	12	38	50	50	50
	Tetők és homlokzatok, bádogos szerkezetei, kiegészítő és biztonsági szelvényei	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**260**	**46,5**	**221**	**267,5**	**260**	**267,5**
	Tetőfedések bádogos szegélyei				0				0	160	28,5	139	167,5	160	167,5
	Homlokzatok kiegészítő bádogos szerkezetei				0				0	50	9	41	50	50	50
	Tetők kiegészítő és biztonsági szerelvényei				0				0	50	9	41	50	50	50
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	490	93	407	500	490	500
Épületbádogos kapcsolódó tevékenységei	**Gépészeti berendezések burkolatai és díszműbádogos munkák**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**130**	**31**	**124**	**155**	**130**	**155**
	Fémlemez burkolatok készítése				0				0	40	9	39	48	40	48
	Légcsatornák készítése				0				0	40	9	38	47	40	47
	Díszműbádogos munkák				0				0	50	13	47	60	50	60
	Portfóliókészítés	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**9**	**45**	**49**	**46,5**	**11,5**	**58**	**85**	**103**
	Munka- és tanulási folyamatok dokumentálása				0	36	36	9	45	31	28,5	8,5	37	67	82

	Épületinformációs modellezés (BIM)				0				0	18	18	3	21	18	21
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	36	36	9	45	179	77,5	135,5	213	215	258
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140									

4 0723 16 03 Divatszabó /Női szabó szakmairány/																
Évfolyam		1/9. évfolyam				2/10. évfolyam				3/11. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**201**	**303**	**504**	**720**	**414**	**486**	**900**	**621**	**372**	**403**	**775**	**1917**	**2179**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés	5	5		5						0	0	0	5	5
	Munkajogi alapismeretek	5	5		5						0	0	0	5	5
	Munkaviszony létesítése	5	5		5						0	0	0	5	5
	Munkanélküliség	3	3		3						0	0	0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**62**	**0**	**62**	**62**	**62**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0		0	0	0	11	11	0	11	11	11
	Önéletrajz és motivációs levél				0		0	0	0	20	20	0	20	20	20
	„Small talk” – általános társalgás				0		0	0	0	11	11	0	11	11	11
	Állásinterjú				0		0	0	0	20	20	0	20	20	20
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	**Ábrázolási gyakorlat**	**108**	**32**	**76**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
	Szabadkézi ábrázolás	36	11	25	36						0	0	0	36	36
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	36	11	25	36						0	0	0	36	36
	Műszaki ábrázolás	36	10	26	36						0	0	0	36	36
	Kreatív műhely	**324**	**97**	**227**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**324**
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	36	20	16	36						0	0	0	36	36

	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszámok, gépek, berendezések megismerése, használata	108	27	81	108						0	0	0	108	108
	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	36	10	26	36						0	0	0	36	36
	Az ágazatban előforduló munkafolyamatok megismerése, gyakorlása	72	20	52	72						0	0	0	72	72
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	72	20	52	72						0	0	0	72	72
	Művészettörténeti alapismeretek	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	24			0				0				0	24	0
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	12			0				0				0	12	0
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	20			0				0				0	20	0
	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	8			0				0				0	8	0
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építészete, iparművészete	4			0				0				0	4	0
	20. század – a modern művészet törekvései (a klasszikus avantgárdtól a posztmo-dernig)	4			0				0				0	4	0
	Munkahelyi egészség és biztonság	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munka-egészség, műhelyrend	12	12		12				0				0	12	12
	Veszélyes anyagok kezelése	2	2		2				0				0	2	2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	4	4		4				0				0	4	4
	Digitális szakmai ismeretek	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Szövegszerkesztő program használata	8	8		8				0				0	8	8
	Táblázatkezelő program használata	8	8		8				0				0	8	8

	Internethasználat	6	6		6				0				0	6	6
	Műszaki dokumentáció	14	14		14				0				0	14	14
	Tanulási terület összóraszáma	576	201	303	504	0	0	0	0	62	62	0	62	638	566
Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta-készítése**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Alkalmazott műszaki ismeretek		0	0	0	9	9		9		0	0	0	9	9
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés		0	0	0	54	54		54		0	0	0	54	54
	Szabásminta-készítés divatlapból				0	9	9		9		0	0	0	9	9
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Ruhaipari ábrázolások		0	0	0	4	4		4				0	4	4
	Varrástechnológia		0	0	0	8	8		8				0	8	8
	Alkatrész-technológia		0	0	0	24	24		24				0	24	24
	Textiltermékek készítése gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**	**144**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**144**
	Varrástechnológiai alapok		0	0	0	18		20	20				0	18	20
	Alkatrészek készítése				0	18		20	20				0	18	20
	Műszaki leírások használata				0	8		10	10				0	8	10
	Textiltermékek készítése		0	0	0	64		94	94				0	64	94
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**108**	**144**	**252**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**252**
Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Lakástextíliák fajtái		0	0	0	36	36		36				0	36	36
	Lakástextíliák készítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**	**144**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**144**
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei				0	18		20	20		0	0	0	18	20
	Konyhai textíliák				0	30		41	41				0	30	41
	Szobai textíliák				0	30		41	41		0	0	0	30	41
	Ágynemű				0	30		42	42		0	0	0	30	42

	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**36**	**144**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**180**
Anyag- és áruismeret	**Anyagismeret**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Textilipari nyersanyagok		0	0	0	27	27		27				0	27	27
	Anyagvizsgálatok		0	0	0	27	27		27				0	27	27
	Áruismeret	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**0**	**31**	**31**	**31**	**31**
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása		0	0	0				0	31		31	31	31	31
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	54	54	0	54	31	0	31	31	85	85
Női ruhák készítése	**Női ruhák gyártástechnológiája**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**72**	**0**	**72**	**47**	**77,5**	**0**	**77,5**	**101**	**149,5**
	Női ruhakészítés gyártástechnológiája		0	0	0	14	18		18				0	14	18
	Női ruhakészítés: szoknyák, nadrágok gyártástechnológiája		0	0	0	30	13		13				0	30	13
	Női ruhakészítés: blúzok, ruhák gyártás-technológiája		0	0	0	10	41		41	8	14		14	18	55
	Női ruhakészítés: mellények, kosztümök, kabátok gyártástechnológiája		0	0	0				0	36	56,5		56,5	36	56,5
	Női ruhák díszítési lehetőségei		0	0	0				0	3	7		7	3	7
	Női ruhák készítése gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**0**	**198**	**198**	**279**	**0**	**372**	**372**	**405**	**570**
	A szabás és a szabást megelőző műveletek				0	8		15	15				0	8	15
	Női szoknya és női nadrág készítése				0	79		123	123				0	79	123
	Női divatblúzok és női ruhák készítése				0	39		60	60	39		54	54	78	114
	Női mellény készítése				0				0	30		53	53	30	53
	Női blézer készítése				0				0	90		100	100	90	100
	Női divatkabát készítése				0				0	40		54	54	40	54
	Szabadon választott női ruhák készítése				0				0	80		111	111	80	111
	Női ruhák értékesítése	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**31**	**0**	**31**	**31**	**31**
	Vállalkozási alapismeretek				0				0	16	16		16	16	16
	Kereskedelmi ismeretek				0				0	15	15		15	15	15

	Női ruhák szerkesztése, modellezése	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**90**	**0**	**90**	**78**	**108,5**	**0**	**108,5**	**168**	**198,5**
	Szakrajzi alapismeretek				0	5	5		5				0	5	5
	Női szoknyák szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése				0	20	20		20				0	20	20
	Női nadrágok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése				0	20	20		20				0	20	20
	Női blúzok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése				0	25	25		25				0	25	25
	Női ruhák alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése				0	20	20		20				0	20	20
	Női mellények modellezése és szabásmin-ta-készítése				0				0	13	18		18	13	18
	Női kosztümkabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése				0				0	40	54,5		54,5	40	54,5
	Női kabátok alapszerkesztése, modellezé-se és szabásminta-készítése				0				0	25	36		36	25	36
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**62**	**62**	**0**	**62**	**80**	**98**
	Női ruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan				0	18	36		36	62	62		62	80	98
	Modellrajz és stílustan	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**31**	**31**	**0**	**31**	**49**	**49**
	Az emberi testalkatok és öltözetek kapcsolata				0	18	18		18	6	6		6	24	24
	Női alkatok csoportosítása				0				0	4	4		4	4	4
	Női öltözetek és öltözködési stílusok				0				0	8	8		8	8	8
	Modellrajzok készítése				0				0	13	13		13	13	13
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	306	216	198	414	528	310	372	682	834	1096
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140			0				0	140	0

5 0913 03 01 Általános ápoló																											
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				14. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**249**	**0**	**249**	**324**	**208**	**116**	**324**	**436**	**307**	**197**	**504**	**419**	**342,5**	**161,5**	**504**	**1219**	**627**	**597**	**1224**	**949**	**263,5**	**697,5**	**961**	**3599**	**3633**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0				0	5	5
	Munkanélküliség				0	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	72	**72**	**0**	**72**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0	13	13		13				0				0	13	13
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0	23	23		23				0				0	23	23
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0	13	13		13				0				0	13	13
	Állásinterjú				0				0				0	23	23		23				0				0	23	23
Egészségügy ágazati	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Etika és megbízhatóság	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
	Betegjogok	7	7		7				0				0				0				0				0	7	7

Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Kommunikáció alapjai	**9**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**
Kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Szociokulturális faktorok	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Egészségügyi kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Az emberi test felépítése	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
A mozgásrendszer alapjai	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
A keringés és légzés alapjai	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	5	5		5																					5	5
Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Elsősegélynyújtási alapismeretek	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	2	2		2				0				0				0				0				0	2	2
Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4

Újraélesztés	10	10		10				0				0				0				0				0	10	10
Sérültek állapotfelmérése, ellátása	8	8		8				0				0				0				0				0	8	8
Rosszullétek, mérgezések	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Tömeges balesetek, katasztrófák	2	2		2				0				0				0				0				0	2	2
Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	2	2		2				0				0				0				0				0	2	2
Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A munkavédelem alapjai	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
A munkahelyek kialakítása	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
A munkaeszközök biztonsága	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Balesetvédelem	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Betegbiztonság	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
Fertőtlenítés	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
Sterilizálás	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
Infekciókontroll	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
Alapápolás-gondozás	**36**	**36**	**0**	**36**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
A betegmegfigyelés alapjai	18	18		18				0				0				0				0				0	18	18
Non-invazív mérések és dokumentáció	18	18		18				0				0				0				0				0	18	18
A beteggondozás				0	15	15		15				0				0				0				0	15	15

alapjai																										
Betegápolási eljárások				0	15	15		15				0				0				0				0	15	15
Asszisztensi feladatok				0	20	20		20				0				0				0				0	20	20
Inaktivitási tünetcsoport				0	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai				0	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Szállítási módok, betegszállítási alapok				0	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás				0	7	7		7				0				0				0				0	7	7
Irányított gyógyszerelés	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A gyógyszerelés alapjai				0	14	7	7	14				0				0				0				0	14	14
Gyógyszerbejuttatási módok				0	19	10	9	19				0				0				0				0	19	19
Gyógyászati segédeszközök				0	3	1	2	3				0				0				0				0	3	3
Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**0**	**63**	**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**63**
Betegbiztonság szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0				0	6	6
Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0				0	6	6
Betegmozgatás szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0				0	6	6

	Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0				0	8	8
	Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0				0	8	8
	Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat				0	9		9	9				0				0				0				0	9	9
	Asszisztensi feladatok szimulációs gya-korlat				0	9		9	9				0				0				0				0	9	9
	Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0				0	6	6
	Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat				0	5		5	5				0				0				0				0	5	5
	Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**35**
	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat				0	22		22	22				0				0				0				0	22	22
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat				0	13		13	13				0				0				0				0	13	13
	Tanulási terület összóraszáma	153	150	0	150	224	108	116	224	0	0	0	0	72	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	449	449
ományo	**Szakmai kémiai és biokémiai alapok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**

Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer				0	12	12		12				0				0				0				0	12	12
A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók				0	12	12		12				0				0				0				0	12	12
Halmazállapotok, oldatok és kolloidok				0	12	12		12				0				0				0				0	12	12
A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok				0				0				0	5	5		5				0				0	5	5
Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben				0				0				0	5	5		5				0				0	5	5
Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek				0				0				0	5	5		5				0				0	5	5
Nemfémes elemek				0				0				0	8	8		8				0				0	8	8
Halogén elemek biológiai jelentősége				0				0				0	4	4		4				0				0	4	4
Kémiai termodinamika és Reakciókinetika				0				0				0	5	5		5				0				0	5	5
Az elektrokémia alapjai				0				0				0	4	4		4				0				0	4	4
Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Sugárfizika alapjai	10	10		10				0				0				0				0				0	10	10

Röntgen képalkotó berendezések	10	10		10				0				0				0				0				0	10	10
Ultrahang fizikai alapjai	10	10		10				0				0				0				0				0	10	10
Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	6	6		6				0				0				0				0				0	6	6
Egészségügyi informatika	**9**	**9**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**
Egészségügyi informatikai alapok	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Adatvédelem	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Informatika az egészségügyben	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Egészségügyi terminológia	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Az orvosi latin nyelv alapjai	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Az emberi test részei, síkok, irányok	2	2		2				0				0				0				0				0	2	2
Szervek, szervrendszerek	8	8		8				0				0				0				0				0	8	8
Kórtani és klinikumi elnevezések	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	2	2		2				0				0				0				0				0	2	2
Egészségügyi jog és etika alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Alapfogalmak				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Az egészségügyi etika alapelvei				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Szakmai etikai alapkövetelmények				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3

Egészségügyi etikett				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
Az egészségügyről szóló törvény				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
A betegek jogai és kötelezettségei				0				0	4	4		4				0				0				0	4	4
Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3
Sejtbiológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása				0				0				0	1	0	1	1				0				0	1	1
A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok				0				0				0	2	1	1	2				0				0	2	2
A sejtalkotók és szerepük a sejt életében				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés				0				0				0	2	1	1	2				0				0	2	2
A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)				0				0				0	7	3	4	7				0				0	7	7
A sejtpusztulás				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek				0				0				0	3	1	2	3				0				0	3	3
Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban				0				0				0	18	9	9	18				0				0	18	18

Tanulási terület összóraszáma	63	63	0	63	36	36	0	36	18	18	0	18	72	54	18	72	0	0	0	0	0	0	0	0	189	189
Emberi test és működése	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**64**	**0**	**64**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**6**
Általános ismeretek				0	6	6		6				0				0				0				0	6	6
Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek				0	58	58		58				0				0				0				0	58	58
Alapvető higiénés rendszabályok	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Infekció - nosocomiális infekció	9	9		9				0				0				0				0				0	9	9
Egyéni védőeszközök használata	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	5	5		5				0				0				0				0				0	5	5
Hulladékkezelés	1	1		1				0				0				0				0				0	1	1
Általános ápolástan és gondozástan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**81**	**27**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**108**
Diagnosztikai alapismeretek				0				0	10	9	3	12				0				0				0	10	12
A gondozás fogalma, célja és formái				0				0	5	5	1	6				0				0				0	5	6
A betegellátó osztály és működése				0				0	5	4	2	6				0				0				0	5	6
A betegmegfigyelés alapjai				0				0	15	14	4	18				0				0				0	15	18
Testváladékok megfigyelése és kezelése				0				0	15	13	5	18				0				0				0	15	18

Általános ápolási beavatkozások				0				0	30	27	9	36				0				0				0	30	36
Haldoklás, halál, gyász				0				0	10	9	3	12				0				0				0	10	12
Gyógyszertani alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Gyógyszertani alapfogalmak				0				0	3	3	0	3				0				0				0	3	3
Gyógyszerbejuttatási módok				0				0	8	2	6	8				0				0				0	8	8
Gyógyszerinteракciók és ellátásuk				0				0	3	2	1	3				0				0				0	3	3
A gyógyszerelés szabályai				0				0	3	2	1	3				0				0				0	3	3
Gyógyszerelő rendszerek				0				0	1	1	0	1				0				0				0	1	1
Kommunikáció	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Kommunikációs zavarok	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Egészségügyi szakmai kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0				0	3	3
Speciális kommunikáció	8	8		8				0				0				0				0				0	8	8
Konfliktuskezelés	4	4		4				0				0				0				0				0	4	4
Általános laboratóriumi alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**14**	**22**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A laboratóriumi munka eszközei				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban				0				0				0	1	0	1	1				0				0	1	1
Matematikai számítások a laboratóriumban				0				0				0	3	3	0	3				0				0	3	3
Oldatkészítés, oldatkoncentráció				0				0				0	5	0	5	5				0				0	5	5

Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása				0				0				0	1	0	1	1				0				0	1	1
Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
Biztonságtechnika a laboratóriumban				0				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1
Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban				0				0				0	18	4	14	18				0				0	18	18
Informatika a laboratóriumban				0				0				0	2	1	1	2				0				0	2	2
Minőségbiztosítás a laboratóriumban				0				0				0	3	3	0	3				0				0	3	3
Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**40,5**	**13,5**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
A rehabilitáció alapfogalmai				0				0				0	4	3	1	4				0				0	4	4
Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei				0				0				0	20	15	5	20				0				0	20	20
Komplex, átfogó akadálymentesítés				0				0				0	5	4	1	5				0				0	5	5
A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				0				0				0	5	4	1	5				0				0	5	5
A rehabilitációt támogató eszközök				0				0				0	5	3,5	1,5	5				0				0	5	5
Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban				0				0				0	3	2	1	3				0				0	3	3
Fizioterápiáról				0				0				0	2	1,5	0,5	2				0				0	2	2

	általában																										
	Fizioterápiás alapok				0				0				0	10	7,5	2,5	10				0				0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	36	36	0	36	64	64	0	64	108	91	35	126	90	54,5	35,5	90	0	0	0	0	0	0	0	0	298	258
Társadalomtudományi ismeretek	**Szociológia alapjai**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**
	A szociológia alapjai				0				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Egészségszociológia				0				0	8	8		8				0				0				0	8	8
	Családszociológia				0				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Pszichológia alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Általános lélektan				0				0	8	8		8				0				0				0	8	8
	Személyiséglélektan				0				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Fejlődéslélektan				0				0	10	10		10				0				0				0	10	10
	Szociálpszichológia				0				0	4	4		4				0				0				0	4	4
	Beteg ember lélektana				0				0	9	9		9				0				0				0	9	9
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Az egészség, egészségkulturáltság				0				0	1	1		1				0				0				0	1	1
	Az egészségi állapot mérési módszerei				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
	Prevenció és egészségmegőrzés				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
	Népegészségügyi programok				0				0	1	1		1				0				0				0	1	1
	Életmód – egészségmagatartás				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
	Szexuálhigiéné				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2

	Mentálhigiéné				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3
	Egészségkárosító tényezők				0				0	2	2		2				0				0				0	2	2
	Egészségfejlesztés				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Általános pedagógia alapismeretek				0				0	7	7		7				0				0				0	7	7
	Andragógia				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3
	Betegoktatás				0				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása				0				0	3	3		3				0				0				0	3	3
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	78
Klinikumi alapismeretek	**Belgyógyászat és ápolástana**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**18**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**6**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0				0	5	6
	Vérképzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0				0	5	7
	Légzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0				0	5	6
	Emésztőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0				0	5	7
	Kiválasztórendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0				0	5	6
	Endokrinrendszeri megbetegedései				0				0	5	5	2	7				0				0				0	5	7
	Daganatos megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0				0	5	6
	Fertőző betegek, infektológia				0				0	5	5	2	7				0				0				0	5	7
	Belgyógyászati ápolási				0				0	14	14	6	20				0				0				0	14	20

beavatkozások																										
Sebészet és ápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**18**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**72**
Általános sebészeti alapismeretek				0				0	15	15	5	20				0				0				0	15	20
Részletes sebészet				0				0	15	15	5	20				0				0				0	15	20
Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása				0				0	10	10	4	14				0				0				0	10	14
Sebészeti ápolási beavatkozások				0				0	14	14	4	18				0				0				0	14	18
Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**18**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**54**
Fül-orr-gégészeti betegek ápolása				0				0				0	6	6	3	9				0				0	6	9
Szemészeti betegek ápolása				0				0				0	6	6	3	9				0				0	6	9
Bőrgyógyászati betegek ápolása				0				0				0	6	6	3	9				0				0	6	9
Urológiai betegek ápolása				0				0				0	6	6	3	9				0				0	6	9
Ápolási beavatkozások				0				0				0	12	12	6	18				0				0	12	18
Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**
Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Várandós gondozás				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Szövődményes/patológiás terhesség				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6

Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Nőgyógyászati betegségek				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Neurológia klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**
Általános és speciális vizsgálatok				0				0				0	1	2		2				0				0	1	2
Tudatállapot változások				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások				0				0				0	1	2		2				0				0	1	2
Idegsebészeti beavatkozások				0				0				0	1	2		2				0				0	1	2
Fejfájás, epilepszia				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
Agyi érbetegségek				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Neurotraumán átesett betegek				0				0				0	1	2		2				0				0	1	2
Neuroinfektológiai betegségek				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
Autoimmun betegségek				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Pszichiátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2
Szorongásos zavarok				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2

Hangulatzavarok				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2
Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				0				0				0	3	3		3				0				0	3	3
Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés				0				0				0	3	3		3				0				0	3	3
Személyiség zavarok				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2
Táplálkozási magatartás zavarai				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2
Organikus pszichoszindrómák				0				0				0	2	2		2				0				0	2	2
Geriátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**
Bevezetés a geriátriába				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
Az idős kor jellegzetességei				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek				0				0				0	3	6		6				0				0	3	6
Veszélyeztető tényezők idős korban				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4

	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
	Egészséggondozás idős korban				0				0				0	2	4		4				0				0	2	4
	Idős betegek speciális ápolása				0				0				0	5	10		10				0				0	5	10
	Klinikai gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**0**	**126**	**126**	**77**	**0**	**90**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**189**	**216**
	Belgyógyászat gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0				0	56	63
	Sebészet gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0				0	56	63
	Kisklinikum gyakorlat				0				0				0	56		62	62				0				0	56	62
	Egyéb klinikai gyakorlat				0				0				0	21		28	28				0				0	21	28
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	220	108	162	270	185	162	108	270	0	0	0	0	0	0	0	0	405	474
Ápolói alapozó ismeretek	**Biokémia**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	A biokémia alapjai				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6
	Az anyagcsere folyamatok biokémiája				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	Homeosztázis				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	Biofizika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Az életfolyamatok biofizikai jelenségei				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6
	Elektromos diagnosztikai módszerek fizikai alapjai				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6

Képalkotó módszerek biofizikai alapjai				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6
Sejtbiológia II.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Sejttani alapismeretek				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
Általános szövettani alapismeretek				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Mikrobiológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Bakteriológia, virológia és mikológia				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Parazitológia				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
Közegészségtan - járványtan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A közegészségtan alapjai				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
A fertőzés, fertőző betegségek				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
A járványfolyamat mozgatóerői				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Járványügyi feladatok				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Kórházi fertőzések járványtana				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6
Immunológia				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Egészségügyi etikai esettanulmányok	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Rendszerező ismeretek				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Az egészségügyi etika alapjai				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Az egészségügyi dolgozók tevékenységének etikai kérdései				0				0				0				0	7	7		7				0	7	7

Szakdolgozói etikett				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Etikai esettanulmányok				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
Egészségügyi jogi esettanulmányok	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
A jog és a jogrend				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Egészségügyi jogi ismeretek				0				0				0				0	7	7		7				0	7	7
Szociális ellátások jogi alapjai				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Jogi esettanulmányok				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
Egészségügyi informatika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Egészségügyi informatikai ismeretek				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Az egészségügyi dokumentáció, adatvédelem				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
Egészségpszichológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Bevezetés a pszichológiába				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Általános lélektan				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
Személyiséglélektan				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
Fejlődéslélektan				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
Szociálpszichológia				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Beteg ember lélektana				0				0				0				0				0				0	0	0
Népegészségtan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**0**	**15,5**	**16**	**15,5**
Az egészség, egészségkulturáltság				0				0				0				0				0	3	3		3	3	3

Az egészségi állapot mérési módszerei			0				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Prevenció és egészségmegőrzés			0				0				0				0				0	5	4,5		4,5	5	4,5
Népegészségügyi programok			0				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Egészségügyi kommunikáció – konfliktuskezelés – krízis menedzsment	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**15,5**	**15,5**	**16**	**15,5**
A kommunikáció alapfogalmai			0				0				0				0				0	4		3,5	3,5	4	3,5
Kommunikációs zavarok			0				0				0				0				0	2		2	2	2	2
Egészségügyi szakmai kommunikáció			0				0				0				0				0	3		3	3	3	3
Speciális kommunikáció			0				0				0				0				0	5		5	5	5	5
Konfliktuskezelés			0				0				0				0				0	2		2	2	2	2
Egészségnevelés - egészségfejlesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**0**	**15,5**	**16**	**15,5**
Életmód - egészségmagatartás			0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Egészségfejlesztés			0				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Mentálhigiéné			0				0				0				0				0	4	3,5		3,5	4	3,5
Szexuálhigiéné			0				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Egészségkárosító tényezők			0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Egészségszociológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**0**	**15,5**	**16**	**15,5**
A szociológia alapjai			0				0				0				0				0	5	5		5	5	5
Egészségszociológia			0				0				0				0				0	6	5,5		5,5	6	5,5

	Családszociológia				0				0				0				0				0	5	5		5	5	5
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	64	46,5	15,5	62	262	260
Ápolói szakmai ismeretek	**Anatómia-élettan-kórélettan**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	Az anatómia és élettan tudománya, a szervezet morfológiai felépítése				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
	Mozgásrendszer				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	Keringési rendszer				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	Légzőrendszer és emésztőrendszer				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	A vizeletkiválasztó rendszer és szaporodás szervrendszere				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
	Endokrin rendszer és idegrendszer				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	Érzékszervek				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
	Kórtani alapfogalmak, kórokozó tényezők, A betegségek lefolyása				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	A szervezet jelző reakciói, Védekező mechanizmusok				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
	A szövetek kóros elváltozásai				0				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	Elsősegélynyújtás -első ellátás	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**3**	**33**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**

Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai				0				0				0				0	2	2	0	2				0	2	2
Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái				0				0				0				0	2	1	1	2				0	2	2
ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás				0				0				0				0	4	0	4	4				0	4	4
Újraélesztés				0				0				0				0	4	0	4	4				0	4	4
Sérültek állapotfelmérése, ellátása				0				0				0				0	10	0	10	10				0	10	10
Rosszullétek, mérgezések				0				0				0				0	8	0	8	8				0	8	8
Tömeges balesetek, katasztrófák				0				0				0				0	4	0	4	4				0	4	4
Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)				0				0				0				0	2	0	2	2				0	2	2
Egészségügyi terminológia II.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Az emberi test részei, síkok, irányok				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Szervek, szervrendszerek				0				0				0				0	10	10		10				0	10	10
Kórtani és klinikumi elnevezések				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Gyógyítással, ápolással kapcsolatos kifejezések				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Gyógyszertan - alkalmazott gyógyszertan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**

Terápiás alapfogalmak				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Gyógyszertani alapfogalmak				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Gyógyszerformák				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Gyógyszerbejuttatási módok				0				0				0				0	8	8		8				0	8	8
Gyógyszerinteракciók és ellátásuk				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
A gyógyszerelés életkori sajátosságai				0				0				0				0	3	3		3				0	3	3
A gyógyszerelés szabályai				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Gyógyszerelő rendszerek				0				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Láz- és fájdalomcsillapítás				0				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Transzfúziós terápia				0				0				0				0	6	6		6				0	6	6
Ápolói kompetenciájú propedeutika és diagnosztika	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**12**	**24**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A betegmegfigyelés általános szempontjai				0				0				0				0	7	2	5	7				0	7	7
Fizikális vizsgálatok, eszközös vizsgálatok				0				0				0				0	8	3	5	8				0	8	8
Labordiagnosztikai ismeretek				0				0				0				0	4	1	3	4				0	4	4
Radiológiai diagnosztikai ismeretek, Invazív diagnosztikai vizsgálatok				0				0				0				0	4	1	3	4				0	4	4

Állapotkövetés, betegmegfigyelés, beteg-monitorozás				0				0				0				0	5	2	3	5				0	5	5
Ápolói betegmegfigyelés				0				0				0				0	8	3	5	8				0	8	8
Sztóma ellátás és sebkezelés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**0**	**124**	**124**	**126**	**124**
Krónikus sebek és ellátásuk				0				0				0				0				0	34		34	34	34	34
Szakápolási specialitások a sebkezelésben				0				0				0				0				0	45		43	43	45	43
Sztómaterápia				0				0				0				0				0	32		32	32	32	32
Katéterezés				0				0				0				0				0	15		15	15	15	15
Klinikai táplálás	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**0**	**15,5**	**16**	**15,5**
Táplálkozás és táplálkozási szokások				0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Tápláltsági állapot felmérése				0				0				0				0				0	4	3,5		3,5	4	3,5
Tápanyagok				0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Étrend és energiatartalom				0				0				0				0				0	2	2		2	2	2
Speciális étrendek és táplálási formák				0				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Pedagógia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**15,5**	**0**	**15,5**	**16**	**15,5**
Általános pedagógiai ismeretek				0				0				0				0				0	5	4,5		4,5	5	4,5
Andragógia				0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Betegoktatás				0				0				0				0				0	5	5		5	5	5
Egészségügyi szakdolgozók oktatása				0				0				0				0				0	3	3		3	3	3
Általános Ápolástan II	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**

	Non-invazív ápolói beavatkozások				0				0				0				0	18		18	18				0	18	18
	Invazív ápolói beavatkozások				0				0				0				0	18		18	18				0	18	18
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	123	93	216	158	31	124	155	374	371
Klinikumi és szakápolástani ismeretek	**Belgyógyászat és szakápolástana**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**43**	**101**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**144**
	Szív-és érrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	16	5	11	16				0	16	16
	Vérképzőrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Légzőrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Emésztőrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	16	5	11	16				0	16	16
	Kiválasztórendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Endokrinrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Mozgásrendszeri betegek ápolása				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Belgyógyászati ápolási gyakorlat				0				0				0				0	62	18	44	62				0	62	62
	Sebészet és határterületeinek ápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**43**	**101**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**144**
	Sebészeti beavatkozások alapjai				0				0				0				0	10	3	7	10				0	10	10
	Perioperatív ellátás alapjai				0				0				0				0	12	4	8	12				0	12	12
	Sebészeti betegek ápolása				0				0				0				0	24	7	17	24				0	24	24
	Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása				0				0				0				0	20	6	14	20				0	20	20
	Kötözéstani és sebkezelési				0				0				0				0	6	2	4	6				0	6	6

alapismeretek																										
Sebészeti ápolási gyakorlat				0				0				0				0	72	21	51	72				0	72	72
Pszichiátriai betegek ápolása	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
Pszichiátriai ápolás története, előítéletek, stigmák				0				0				0				0	5	2	3	5				0	5	5
Szorongásos zavarok				0				0				0				0	4	2	2	4				0	4	4
Hangulatzavarok				0				0				0				0	5	3	2	5				0	5	5
Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				0				0				0				0	5	2	3	5				0	5	5
Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktuskezelés				0				0				0				0	5	3	2	5				0	5	5
Személyiségzavarok				0				0				0				0	4	2	2	4				0	4	4
Táplálkozási magatartás zavarai				0				0				0				0	4	2	2	4				0	4	4
Organikus pszicho szindrómák				0				0				0				0	4	2	2	4				0	4	4
A pszichiátriai betegségek				0				0				0				0	36	18	18	36				0	36	36
Neurológia és szakápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**36**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
Általános és speciális vizsgálatok neurológia betegségben szenvedő betegek				0				0				0				0	8	4	4	8				0	8	8

esetén																										
A tudatállapot változások felismerése, mérésének lehetőségei, ápolói vonatkozásai				0				0				0				0	10	5	5	10				0	10	10
A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások klinikai megjelenése, mérésük, ápolása				0				0				0				0	8	4	4	8				0	8	8
Idegsebészeti beavatkozások, lokalizáció szerinti típusai, pre -postoperatív ápolás				0				0				0				0	8	4	4	8				0	8	8
Epilepsziák, epilepszia betegségben szenvedő beteg ápolása. Fejfájás típusai, ápolási specialitások, fejfájásban szenvedő betegek esetén				0				0				0				0	9	4	5	9				0	9	9
Agyi érbetegségek típusai. A kivizsgálás és ellátásuk sajátosságai, ápolási menedzsmentje				0				0				0				0	5	3	2	5				0	5	5
Neuroinfektológiai betegségek csoportosítása, és				0				0				0				0	6	3	3	6				0	6	6

ápolásuk jellegzetességei																											
Autoimmun betegségek a neurológiaiellátás területén				0				0				0				0	8	4	4	8				0	8	8
Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek csoportosítása. Kivizsgálásuk és ápolásuk specialitásai. Agyidegek és peri-fériás idegbetegségekben szenvedők ápolása				0				0				0				0	10	5	5	10				0	10	10
Infektológia és szakápolástana, infekciókontroll	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**20**	**34**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
Fertőző betegek ápolása, infektológia				0				0				0				0	21	8	13	21				0	21	21
Infektológia és szakápolástana				0				0				0				0	21	8	13	21				0	21	21
Infekciókontroll				0				0				0				0	12	4	8	12				0	12	12
Kisklinikumi ismeretek és szakápolástan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**36**	**54**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**90**
Szemészet és szakápolástana				0				0				0				0	21	9	13	22				0	21	22
Fül-orr-gégészet és szakápolástana				0				0				0				0	22	9	14	23				0	22	23
Bőrgyógyászat és szakápolástana				0				0				0				0	21	9	14	23				0	21	23
Urológia és szakápolástana				0				0				0				0	21	9	13	22				0	21	22

Gyermekbelgyógyászati alapok és ápolási sajátosságok csecsemő- és gyermekkorban	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**28**	**44**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
Szív- és érrendeszer				0				0				0				0	11	4	7	11				0	11	11
Légzőrendszer				0				0				0				0	15	6	9	15				0	15	15
Emésztőrendszer				0				0				0				0	12	5	7	12				0	12	12
Idegrendszer				0				0				0				0	11	4	7	11				0	11	11
Endokrin rendszer				0				0				0				0	12	5	7	12				0	12	12
A leggyakrabban előforduló pszichiátriai betegségek gyermekkorban				0				0				0				0	11	4	7	11				0	11	11
Csecsemő és gyermekápolási ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**36**	**54**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**90**
A gyermekkori betegségek sajátosságai				0				0				0				0	8	3	5	8				0	8	8
Kiterjesztett anatómiai és élettani ismeretek				0				0				0				0	8	3	5	8				0	8	8
Átfogó neonatológia ismeretek				0				0				0				0	8	3	5	8				0	8	8
Leggyakrabban előforduló betegségek koraszülöttség esetén				0				0				0				0	20	8	12	20				0	20	20
A koraszülött ellátás egyéb aspektusai				0				0				0				0	13	5	8	13				0	13	13
Invazív beavatkozások				0				0				0				0	17	7	10	17				0	17	17

Fájdalomterápia csecsemő– és gyermekkorban				0				0				0				0	10	4	6	10				0	10	10
Haldokló gyermek ápolása				0				0				0				0	6	3	3	6				0	6	6
Sürgősségi ellátás gyermekkorban és ápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**28**	**44**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
Sürgősségi állapotfelmérés, kritikus állapotú gyermek ellátása				0				0				0				0	13	5	8	13				0	13	13
Sürgősségi állapotok gyermekkorban				0				0				0				0	20	8	12	20				0	20	20
Mérgezések csecsemő– és gyermekkorban				0				0				0				0	7	3	4	7				0	7	7
Sürgősségi ápolástan gyakorlat				0				0				0				0	32	12	20	32				0	32	32
Szülészet-nőgyógyászati betegek ápolása	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**46**	**15,5**	**31**	**46,5**	**46**	**46,5**
Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				0				0				0				0				0	4	2	2	4	4	4
Várandós gondozás				0				0				0				0				0	6	2	4	6	6	6
Szövődményes/patológiás terhesség				0				0				0				0				0	4	2	2	4	4	4
Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenességek				0				0				0				0				0	5	1	4	5	5	5
Gyerekbarát újszülött ellátás, szoptatástámogatás, gyermekágy				0				0				0				0				0	3	1	2	3	3	3
Nőgyógyászati betegek ápolása				0				0				0				0				0	24	7,5	17	24,5	24	24,5

Közösségi ellátás és színtereinek szakápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**31**	**77,5**	**108,5**	**108**	**108,5**
Az Alapellátás-közösségi ellátás kialakulása és fejlődése				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
Az alapellátás-közösségi ellátás személyi, tárgyi és infrastrukturális feltételrendszere				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
Az otthoni szakápolás, hospice ellátás és a háziorvosi praxis kapcsolata				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
A szociális ellátás és az egészségügyi alapellátás kapcsolata				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
Közegészségügyi, járványügyi feladatok a háziorvosi praxisban				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
Háziorvosi praxisokban történő orvos szakértői, hatósági vizsgálatok				0				0				0				0				0	7	2	5	7	7	7
Alapellátási gyakorlat (intézménylátogatások)				0				0				0				0				0	20	4,5	16	20,5	20	20,5
Háziorvosi, ügyeleti, otthoni szakápolási gyakorlat				0				0				0				0				0	20	6	14	20	20	20
A prevenció szintjei, színterei és célcsoportjai				0				0				0				0				0	6	2	4	6	6	6

Ápolási folyamatok tervezése, megvalósítása az alapellátásban				0				0				0				0				0	15	5	10	15	15	15
Az ápolói tevékenységet támogató eszközök				0				0				0				0				0	5	1,5	3,5	5	5	5
Gerontológia és szakápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155**	**46,5**	**108,5**	**155**	**155**	**155**
Általános gerontológiai alapok				0				0				0				0				0	50	15	35	50	50	50
Geriátriai szakápolástan				0				0				0				0				0	49	14	35	49	49	49
Geriátriai gyakorlat				0				0				0				0				0	56	17,5	38,5	56	56	56
Onkológia és szakápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**140**	**31**	**113,5**	**144,5**	**140**	**144,5**
Daganatos betegségek etiológiája, epidemiológiája				0				0				0				0				0	8	1	7	8	8	8
A daganatok szűrése és korai felismerés				0				0				0				0				0	8	2	6	8	8	8
A daganatos betegségek diagnosztikája, ápolói feladatok a diagnosztikus eljárások során				0				0				0				0				0	8	1	7	8	8	8
Daganatok csoportosításának egységes rendszere				0				0				0				0				0	8	2	6	8	8	8
Daganatos betegek kezelésének lehetőségei				0				0				0				0				0	15	3	12	15	15	15

Daganatos betegek szupportív (támogató) kezelése				0				0				0				0				0	15	4	11	15	15	15
Onkológiai gyógyszertani ismeretek				0				0				0				0				0	15	3	12	15	15	15
Részletes klinikai onkológia és szakápolástanának alapjai				0				0				0				0				0	25	5	24,5	29,5	25	29,5
Speciális onkológiai szakápolástan				0				0				0				0				0	15	4	11	15	15	15
Onko-hematológia-immunrendszer sajátosságai csecsemő– és gyermekkorban				0				0				0				0				0	8	2	6	8	8	8
Bevezetés az onkopszichológiába				0				0				0				0				0	15	4	11	15	15	15
Hospice ellátás és szakápolástana, otthonápolás	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**31**	**62**	**93**	**85**	**93**
A hospice-palliatív ellátás szellemisége, alapelvei a hospice mozgalom története				0				0				0				0				0	7	2	6	8	7	8
A Mo.-i hospice-palliatív ellátórendszer felépítése, törvényi és finanszírozási háttere, ellátási formák sajátosságai				0				0				0				0				0	7	2	6	8	7	8

Multidiszciplináris team tagjai, feladatai, jelentősége				0				0				0				0				0	5	2	4	6	5	6
Speciális klinikai és ápolási ismeretek				0				0				0				0				0	7	2	6	8	7	8
A palliatív és szupportív terápia orvosi és ápolói vonatkozásai				0				0				0				0				0	5	2	4	6	5	6
A fájdalomcsillapítás speciális vonatkozásai				0				0				0				0				0	10	3	7	10	10	10
Utolsó órák ellátása, halottellátás				0				0				0				0				0	7	2	6	8	7	8
Gyász, gyásztámogatás				0				0				0				0				0	8	2	7	9	8	9
Életvégi ellátással kapcsolatos jogi, etikai vonatkozások				0				0				0				0				0	8	2	7	9	8	9
Szakmai gyakorlat				0				0				0				0				0	21	12	9	21	21	21
Kritikus állapotú beteg ellátása	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**93**	**31**	**62**	**93**	**93**	**93**
Prehospitális sürgősségi ellátás				0				0				0				0				0	6	2	4	6	6	6
Intrahospitalis sürgősségi ellátás				0				0				0				0				0	12	4	8	12	12	12
Intenzív betegellátás				0				0				0				0				0	12	4	8	12	12	12
Aneszteziológia beavatkozások				0				0				0				0				0	6	2	4	6	6	6
Kritikus állapotú betegek ápolási gyakorlata				0				0				0				0				0	57	19	38	57	57	57
Klinikai gyakorlat II tantárgy	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**0**	**103,5**	**103,5**	**100**	**103,5**

Irányított gyakorlat				0				0				0				0				0	76		79,5	79,5	76	79,5
Orientációs gyakorlat				0				0				0				0				0	24		24	24	24	24
Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805	306	504	810	727	186	558	744	1532	1554
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0				140																					

Rehabilitációs terapeuta /Fizioteráoiás asszisztens/																							
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**249**	**0**	**249**	**324**	**208**	**116**	**324**	**436**	**311**	**193**	**504**	**419**	**294**	**210**	**504**	**951**	**316**	**428**	**744**	**2382**	**2325**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0	5	5
	Munkanélküliség				0	3	3		3				0				0				0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	72	**72**	**0**	**72**	0	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0	13	13		13	0			0	13	13
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0	23	23		23	0			0	23	23
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0	13	13		13	0			0	13	13
	Állásinterjú				0				0				0	23	23		23	0			0	23	23
Egészségügy ágazati alapoktatás	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Etika és megbízhatóság	4	4		4				0				0				0				0	4	4
	Betegjogok	7	7		7				0				0				0				0	7	7
	Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	4	4		4				0				0				0				0	4	4
	Az egészségügyi	3	3		3				0				0				0				0	3	3

törvény alapvető szabályozási területei																						
Kommunikáció alapjai	**9**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**6**
Kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Szociokulturális faktorok	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Egészségügyi kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Az emberi test felépítése	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
A mozgásrendszer alapjai	5	5		5				0				0				0				0	5	5
A keringés és légzés alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Elsősegélynyújtási alapismeretek	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	2	2		2				0				0				0				0	2	2
Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	4	4		4				0				0				0				0	4	4
ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Újraélesztés	10	10		10				0				0				0				0	10	10
Sérültek állapotfelmérése, ellátása	8	8		8				0				0				0				0	8	8
Rosszullétek, mérgezések	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Tömeges balesetek, katasztrófák	2	2		2				0				0				0				0	2	2

Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	2	2		2				0				0				0				0	2	2
Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A munkavédelem alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	4
A munkahelyek kialakítása	4	4		4				0				0				0				0	4	4
A munkaeszközök biztonsága	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Balesetvédelem	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Betegbiztonság	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Fertőtlenítés	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Sterilizálás	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Infekciókontroll	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Alapápolás-gondozás	**36**	**36**	**0**	**36**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**108**
A betegmegfigyelés alapjai	18	18		18				0				0				0				0	18	18
Non-invazív mérések és dokumentáció	18	18		18				0				0				0				0	18	18
A beteggondozás alapjai				0	15	15		15				0				0				0	15	15
Betegápolási eljárások				0	15	15		15				0				0				0	15	15
Asszisztensi feladatok				0	20	20		20				0				0				0	20	20
Inaktivitási tünetcsoport				0	4	4		4				0				0				0	4	4
Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai				0	5	5		5				0				0				0	5	5
Szállítási módok, betegszállítási alapok				0	6	6		6				0				0				0	6	6
Betegfektetési és más				0	7	7		7				0				0				0	7	7

pozicionálási technikái, betegmozgatás																						
Irányított gyógyszerelés	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A gyógyszerelés alapjai				0	14	7	7	14				0				0				0	14	14
Gyógyszerbejuttatási módok				0	19	10	9	19				0				0				0	19	19
Gyógyászati segédeszközök				0	3	1	2	3				0				0				0	3	3
Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**0**	**63**	**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**63**
Betegbiztonság szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	6
Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	6
Betegmozgatás szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	6
Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0	8	8
Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0	8	8
Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat				0	9		9	9				0				0				0	9	9
Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat				0	9		9	9				0				0				0	9	9
Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	6
Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat				0	5		5	5				0				0				0	5	5
Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**35**

	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat				0	22		22	22				0				0				0	22	22
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat				0	13		13	13				0				0				0	13	13
	Tanulási terület összóraszáma	153	150	0	150	224	108	116	224	0	0	0	0	72	72	0	72	0	0	0	0	449	446
Alaptudományok	**Szakmai kémiai és biokémiai alapok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer				0	12	12		12				0				0				0	12	12
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók				0	12	12		12				0				0				0	12	12
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok				0	12	12		12				0				0				0	12	12
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok				0				0				0	5	5		5				0	5	5
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben				0				0				0	5	5		5				0	5	5
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek				0				0				0	5	5		5				0	5	5
	Nemfémes elemek				0				0				0	8	8		8				0	8	8
	Halogén elemek biológiai jelentősége				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika				0				0				0	5	5		5				0	5	5
	Az elektrokémia alapjai				0				0				0	4	4		4				0	4	4
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**

	Sugárfizika alapjai	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Röntgen képalkotó berendezések	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Ultrahang fizikai alapjai	10	10		10				0				0				0				0	10	10
	Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	6	6		6				0				0				0				0	6	6
	Egészségügyi informatika	**9**	**9**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**
	Egészségügyi informatikai alapok	3	3		3				0				0				0				0	3	3
	Adatvédelem	3	3		3				0				0				0				0	3	3
	Informatika az egészségügyben	3	3		3				0				0				0				0	3	3
	Egészségügyi terminológia	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Az orvosi latin nyelv alapjai	3	3		3				0				0				0				0	3	3
	Az emberi test részei, síkok, irányok	2	2		2				0				0				0				0	2	2
	Szervek, szervrendszerek	8	8		8				0				0				0				0	8	8
	Kórtani és klinikumi elnevezések	3	3		3				0				0				0				0	3	3
	Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	2	2		2				0				0				0				0	2	2
	Egészségügyi jog és etika alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Alapfogalmak				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Az egészségügyi etika alapelvei				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Szakmai etikai alapkövetelmények				0				0	3	3		3				0				0	3	3
	Egészségügyi etikett				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Az egészségügyről szóló törvény				0				0	2	2		2				0				0	2	2

A betegek jogai és kötelezettségei				0				0	4	4		4				0				0	4	4
Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei				0				0	3	3		3				0				0	3	3
Sejtbiológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)				0				0				0	1	1		1				0	1	1
A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása				0				0				0	1		1	1				0	1	1
A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok				0				0				0	2	1	1	2				0	2	2
A sejtalkotók és szerepük a sejt életében				0				0				0	1	1		1				0	1	1
A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés				0				0				0	2	1	1	2				0	2	2
A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)				0				0				0	7	3	4	7				0	7	7
A sejtpusztulás				0				0				0	1	1		1				0	1	1
Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek				0				0				0	3	1	2	3				0	3	3
Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban				0				0				0	18	9	9	18				0	18	18
Tanulási terület összóraszáma	63	63	0	63	36	36	0	36	18	18	0	18	72	54	18	72	0	0	0	0	189	189
Emberi test és működése	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**64**	**0**	**64**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**82**
Általános ismeretek				0	6	6		6		9		9				0				0	6	15
Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek				0	58	58		58		9		9				0				0	58	67

Alapvető higiénés rendszabályok	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Infekció - nosocomiális infekció	9	9		9				0				0				0				0	9	9
Egyéni védőeszközök használata	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	5	5		5				0				0				0				0	5	5
Hulladékkezelés	1	1		1				0				0				0				0	1	1
Általános ápolástan és gondozástan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**81**	**27**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**108**
Diagnosztikai alapismeretek				0				0	10	9	3	12				0				0	10	12
A gondozás fogalma, célja és formái				0				0	5	4	2	6				0				0	5	6
A betegellátó osztály és működése				0				0	5	5	1	6				0				0	5	6
A betegmegfigyelés alapjai				0				0	15	14	4	18				0				0	15	18
Testváladékok megfigyelése és kezelése				0				0	15	14	4	18				0				0	15	18
Általános ápolási beavatkozások				0				0	30	26	10	36				0				0	30	36
Haldoklás, halál, gyász				0				0	10	9	3	12				0				0	10	12
Gyógyszertani alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Gyógyszertani alapfogalmak				0				0	3	2	1	3				0				0	3	3
Gyógyszerbejuttatási módok				0				0	8	3	5	8				0				0	8	8
Gyógyszerinterakciók és ellátásuk				0				0	3	2	1	3				0				0	3	3
A gyógyszerelés szabályai				0				0	3	2	1	3				0				0	3	3
Gyógyszerelő rendszerek				0				0	1	1	0	1				0				0	1	1

Kommunikáció	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Kommunikációs zavarok	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Egészségügyi szakmai kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	3
Speciális kommunikáció	8	8		8				0				0				0				0	8	8
Konfliktuskezelés	4	4		4				0				0				0				0	4	4
Általános laboratóriumi alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**14**	**22**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
A laboratóriumi munka eszközei				0				0				0	1	1	0	1				0	1	1
Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban				0				0				0	1	1	0	1				0	1	1
Matematikai számítások a laboratóriumban				0				0				0	3	1	2	3				0	3	3
Oldatkészítés, oldatkoncentráció				0				0				0	5	1	4	5				0	5	5
Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása				0				0				0	1	1	0	1				0	1	1
Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk				0				0				0	1	1	0	1				0	1	1
Biztonságtechnika a laboratóriumban				0				0				0	1	1	0	1				0	1	1
Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban				0				0				0	18	5	13	18				0	18	18
Informatika a laboratóriumban				0				0				0	2	1	1	2				0	2	2
Minőségbiztosítás a laboratóriumban				0				0				0	3	1	2	3				0	3	3

	Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**40**	**14**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
	A rehabilitáció alapfogalmai				0				0				0	4	3	1	4				0	4	4
	Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei				0				0				0	20	14	6	20				0	20	20
	Komplex, átfogó akadálymentesítés				0				0				0	5	4	1	5				0	5	5
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				0				0				0	5	4	1	5				0	5	5
	A rehabilitációt támogató eszközök				0				0				0	5	4	1	5				0	5	5
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban				0				0				0	3	2	1	3				0	3	3
	Fizioterápiáról általában				0				0				0	2	1	1	2				0	2	2
	Fizioterápiás alapok				0				0				0	10	8	2	10				0	10	10
	Tanulási terület összóraszáma	36	36	0	36	64	64	0	64	108	109	35	144	90	54	36	90	0	0	0	0	298	334
Társadalomtudományi ismeretek	**Szociológia alapjai**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	A szociológia alapjai				0				0	5	5		5				0				0	5	5
	Egészségszociológia				0				0	8	8		8				0				0	8	8
	Családszociológia				0				0	5	5		5				0				0	5	5
	Pszichológia alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
	Általános lélektan				0				0	8	8		8				0				0	8	8
	Személyiséglélektan				0				0	5	5		5				0				0	5	5
	Fejlődéslélektan				0				0	10	10		10				0				0	10	10
	Szociálpszichológia				0				0	4	4		4				0				0	4	4
	Beteg ember lélektana				0				0	9	9		9				0				0	9	9
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Az egészség, egészségkulturáltság				0				0	1	1		1				0				0	1	1

	Az egészségi állapot mérési módszerei				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Prevenció és egészségmegőrzés				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Népegészségügyi programok				0				0	1	1		1				0				0	1	1
	Életmód – egészségmagatartás				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Szexuálhigiéné				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Mentálhigiéné				0				0	3	3		3				0				0	3	3
	Egészségkárosító tényezők				0				0	2	2		2				0				0	2	2
	Egészségfejlesztés				0				0	3	3		3				0				0	3	3
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
	Általános pedagógia alapismeretek				0				0	7	7		7				0				0	7	7
	Andragógia				0				0	3	3		3				0				0	3	3
	Betegoktatás				0				0	5	5		5				0				0	5	5
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása				0				0	3	3		3				0				0	3	3
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90
Klinikumi alapismeretek	**Belgyógyászat és ápolástana**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**18**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**72**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	6
	Vérképzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0	5	7
	Légzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	6
	Emésztőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0	5	7
	Kiválasztórendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	6
	Endokrinrendszeri megbetegedései				0				0	5	5	2	7				0				0	5	7

Daganatos megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	6
Fertőző betegek, infektológia				0				0	5	5	2	7				0				0	5	7
Belgyógyászati ápolási beavatkozások				0				0	14	14	6	20				0				0	14	20
Sebészet és ápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**40**	**14**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**
Általános sebészeti alapismeretek				0				0	15	10	5	15				0				0	15	15
Részletes sebészet				0				0	15	10	5	15				0				0	15	15
Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása				0				0	10	10	0	10				0				0	10	10
Sebészeti ápolási beavatkozások				0				0	14	10	4	14				0				0	14	14
Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**24**	**12**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**
Fül-orr-gégészeti betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	6
Szemészeti betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	6
Bőrgyógyászati betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	6
Urológiai betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	6
Ápolási beavatkozások				0				0				0	12	8	4	12				0	12	12
Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Várandós gondozás				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Szövődményes/patológiás terhesség				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége				0				0				0	3	3		3				0	3	3

Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Nőgyógyászati betegségek				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Neurológia klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**
Általános és speciális vizsgálatok				0				0				0	1	2		2				0	1	2
Tudatállapot változások				0				0				0	2	4		4				0	2	4
A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások				0				0				0	1	2		2				0	1	2
Idegsebészeti beavatkozások				0				0				0	1	2		2				0	1	2
Fejfájás, epilepszia				0				0				0	2	4		4				0	2	4
Agyi érbetegségek				0				0				0	3	6		6				0	3	6
Neurotraumán átesett betegek				0				0				0	1	2		2				0	1	2
Neuroinfektológiai betegségek				0				0				0	2	4		4				0	2	4
Autoimmun betegségek				0				0				0	2	4		4				0	2	4
Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek				0				0				0	3	6		6				0	3	6
Pszichiátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Szorongásos zavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Hangulatzavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				0				0				0	3	3		3				0	3	3

Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Személyiség zavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Táplálkozási magatartás zavarai				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Organikus pszichoszindrómák				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Geriátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**
Bevezetés a geriátriába				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Az idős kor jellegzetességei				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek				0				0				0	3	3		3				0	3	3
Veszélyeztető tényezők idős korban				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Egészséggondozás idős korban				0				0				0	2	2		2				0	2	2
Idős betegek speciális ápolása				0				0				0	5	5		5				0	5	5
Klinikai gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**0**	**126**	**126**	**77**	**0**	**144**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**189**	**270**
Belgyógyászat gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0	56	63
Sebészet gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0	56	63
Kisklinikum gyakorlat				0				0				0	56		96	96				0	56	96
Egyéb klinikai gyakorlat				0				0				0	21		48	48				0	21	48

	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	220	94	158	252	185	114	156	270	0	0	0	0	405	522
Fizioterápia elmélete és gyakorlata	**Általános fizioterápiás ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**6**	**25**	**31**	**66**	**31**
	Fizioterápiáról általában				0				0				0				0	2	1	0	1	2	1
	Hidroterápia				0				0				0				0	4	1	1	2	4	2
	Balneoterápia				0				0				0				0	4	1	1	2	4	2
	Mechanoterápia				0				0				0				0	5	1	1	2	5	2
	Klimaterápia				0				0				0				0	2	0	1	1	2	1
	Inhalációs kezelések				0				0				0				0	2	0	1	1	2	1
	Mágneses és elektroterápia				0				0				0				0	4	0	2	2	4	2
	Fototerápia				0				0				0				0	4	1	1	2	4	2
	Termoterápia				0				0				0				0	4	1	1	2	4	2
	Gyakorlat				0				0				0				0	35	0	16	16	35	16
	Mozgásrendszer anatómiája élettana és kórtana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**62**	**0**	**62**	**108**	**62**
	A csontok általános tulajdonságai, felépítése, szerkezete, járulékos elemei				0				0				0				0	8	6		6	8	6
	A csontok összeköttetései, az ízületek alkotó- és mozgáselemei				0				0				0				0	30	15		15	30	15
	Az izmok általános tulajdonságai, csoportosításuk, járulékos elemei				0				0				0				0	34	17		17	34	17
	Az izomműködés élettana				0				0				0				0	12	8		8	12	8
	A mozgás szabályozása				0				0				0				0	12	8		8	12	8

A járás mechanizmusa				0				0				0				0	12	8		8	12	8
Elektroterápia fizikai alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**15,5**	**0**	**15,5**	**18**	**15,5**
Elektromos áram tulajdonságai				0				0				0				0	6	3,5		3,5	6	3,5
Elekrtomágneses erőterek				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Hang-hullám-frekvencia törvényszerűségei				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Fény fizikai törvényszerűségei				0				0				0				0	4	4		4	4	4
Fizioterápia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**306**	**93**	**155**	**248**	**306**	**248**
Elektroterápia általános feladatai				0				0				0				0	5	1	3	4	5	4
Kisfrekvenciás kezelések				0				0				0				0	30	10	15	25	30	25
Középfrekvenciás kezelések				0				0				0				0	15	5	8	13	15	13
Nagyfrekvenciás kezelések				0				0				0				0	15	5	8	13	15	13
Mechanoterápiás kezelések				0				0				0				0	30	10	15	25	30	25
Magneoterápia				0				0				0				0	10	2	6	8	10	8
Fototerápia				0				0				0				0	13	5	7	12	13	12
Elektroterápiás kezelőhelység				0				0				0				0	3	1	1	2	3	2
Elektroterápiás dokumentáció				0				0				0				0	3	1	1	2	3	2
Gyakorlat				0				0				0				0	182	53	91	144	182	144
Hidro- és balneoterápia elmélete és gyakorlata	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**46,5**	**93**	**139,5**	**180**	**139,5**
Súlyfürdő (subaqualis trakció)				0				0				0				0	14	4	8	12	14	12

Iszapkezelés, parafangó				0				0				0				0	12	4	6	10	12	10
Vízalatti (subaqualis) vízsugármasszázs				0				0				0				0	12	4	6	10	12	10
Széndioxid-gázkezelés fajtái				0				0				0				0	16	3	8	11	16	11
Klinikai gyakorlat				0				0				0				0	126	31,5	65	96,5	126	96,5
Fizioterápiás klinikumi ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**273**	**93**	**155**	**248**	**273**	**248**
Belgyógyászati ismeretek				0				0				0				0	14	5	7	12	14	12
Mozgásszervi ismeretek				0				0				0				0	32	15	15	30	32	30
Neurológiai ismeretek				0				0				0				0	17	8	8	16	17	16
Bőrgyógyászati ismeretek				0				0				0				0	14	5	7	12	14	12
Nőgyógyászati és urológiai ismeretek				0				0				0				0	14	5	7	12	14	12
Klinikumi gyakorlat				0				0				0				0	182	55	111	166	182	166
Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**951**	**316**	**428**	**744**	**951**	**744**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0				140				140				160									0

5 0923 03 09 Rehabilitációs terapeuta /Gyógymasszőr/																									
Évfolyam		9. évfolyam				10. évfolyam				11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam				A képzés összes óraszáma	
		PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PTT	Iskola	Gyakorlati hely	Összesen	PPT	Összesen
Évfolyam összes óraszáma		**252**	**213**	**0**	**213**	**324**	**208**	**116**	**324**	**436**	**311**	**193**	**504**	**419**	**294**	**210**	**504**	**954**	**348,5**	**395,5**	**744**	**2385**	**2289**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	Álláskeresés				0	5	5		5				0				0				0	5	0
	Munkajogi alapismeretek				0	5	5		5				0				0				0	5	0
	Munkaviszony létesítése				0	5	5		5				0				0				0	5	0
	Munkanélküliség				0	3	3		3				0				0				0	3	0
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	72	**72**	**0**	**72**	0	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				0				0				0	13	13		13				0	13	0
	Önéletrajz és motivációs levél				0				0				0	23	23		23				0	23	0
	„Small talk” – általános társalgás				0				0				0	13	13		13				0	13	0
	Állásinterjú				0				0				0	23	23		23				0	23	0
Egészségügy ágazati alapoktatás	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	Etika és megbízhatóság	4	4		4				0				0				0				0	4	0
	Betegjogok	7	7		7				0				0				0				0	7	0
	Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	4	4		4				0				0				0				0	4	0

Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Kommunikáció alapjai	**9**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
Kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Szociokulturális faktorok	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Egészségügyi kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Az emberi test felépítése	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
A mozgásrendszer alapjai	5	5		5				0				0				0				0	5	0
A keringés és légzés alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	5	5		5				0				0				0					5	0
Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Elsősegélynyújtási alapismeretek	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	2	2		2				0				0				0				0	2	0
Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	4	4		4				0				0				0				0	4	0
ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Újraélesztés	10	10		10				0				0				0				0	10	0
Sérültek állapotfelmérése, ellátása	8	8		8				0				0				0				0	8	0
Rosszullétek, mérgezések	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Tömeges balesetek, katasztrófák	2	2		2				0				0				0				0	2	0

Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	2	2		2				0				0				0				0	2	0
Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
A munkavédelem alapjai	4	4		4				0				0				0				0	4	0
A munkahelyek kialakítása	4	4		4				0				0				0				0	4	0
A munkaeszközök biztonsága	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Balesetvédelem	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Betegbiztonság	5	5		5				0				0				0				0	5	0
Fertőtlenítés	5	5		5				0				0				0				0	5	0
Sterilizálás	5	5		5				0				0				0				0	5	0
Infekciókontroll	5	5		5				0				0				0				0	5	0
Alapápolás-gondozás	**36**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**
A betegmegfigyelés alapjai	18			0				0				0				0				0	18	0
Non-invazív mérések és dokumentáció	18			0				0				0				0				0	18	0
A beteggondozás alapjai				0	15	15		15				0				0				0	15	0
Betegápolási eljárások				0	15	15		15				0				0				0	15	0
Asszisztensi feladatok				0	20	20		20				0				0				0	20	0
Inaktivitási tünetcsoport				0	4	4		4				0				0				0	4	0
Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai				0	5	5		5				0				0				0	5	0
Szállítási módok, betegszállítási alapok				0	6	6		6				0				0				0	6	0
Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás				0	7	7		7				0				0				0	7	0

Irányított gyógyszerelés	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
A gyógyszerelés alapjai				0	14	7	7	14				0				0				0	14	0
Gyógyszerbejuttatási módok				0	19	10	9	19				0				0				0	19	0
Gyógyászati segédeszközök				0	3	1	2	3				0				0				0	3	0
Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**0**	**63**	**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**63**	**0**
Betegbiztonság szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	0
Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	0
Betegmozgatás szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	0
Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0	8	0
Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat				0	8		8	8				0				0				0	8	0
Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat				0	9		9	9				0				0				0	9	0
Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat				0	9		9	9				0				0				0	9	0
Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat				0	6		6	6				0				0				0	6	0
Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat				0	5		5	5				0				0				0	5	0
Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**
Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat				0	22		22	22				0				0				0	22	0

	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat				0	13		13	13				0				0				0	13	0
	Tanulási terület összóraszáma	153	114	0	114	224	108	116	224	0	0	0	0	72	72	0	72	0	0	0	0	449	0
Alaptudományok	**Szakmai kémiai és biokémiai alapok**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer				0	12	12		12				0				0				0	12	0
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók				0	12	12		12				0				0				0	12	0
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok				0	12	12		12				0				0				0	12	0
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok				0				0				0	5	5		5				0	5	0
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben				0				0				0	5	5		5				0	5	0
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek				0				0				0	5	5		5				0	5	0
	Nemfémes elemek				0				0				0	8	8		8				0	8	0
	Halogén elemek biológiai jelentősége				0				0				0	4	4		4				0	4	0
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika				0				0				0	5	5		5				0	5	0
	Az elektrokémia alapjai				0				0				0	4	4		4				0	4	0
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
	Sugárfizika alapjai	10	10		10				0				0				0				0	10	0
	Röntgen képalkotó berendezések	10	10		10				0				0				0				0	10	0

Ultrahang fizikai alapjai	10	10		10				0				0				0				0	10	0
Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	6	6		6				0				0				0				0	6	0
Egészségügyi informatika	**9**	**9**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
Egészségügyi informatikai alapok	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Adatvédelem	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Informatika az egészségügyben	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Egészségügyi terminológia	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Az orvosi latin nyelv alapjai	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Az emberi test részei, síkok, irányok	2	2		2				0				0				0				0	2	0
Szervek, szervrendszerek	8	8		8				0				0				0				0	8	0
Kórtani és klinikumi elnevezések	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	2	2		2				0				0				0				0	2	0
Egészségügyi jog és etika alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Alapfogalmak				0				0	2	2		2				0				0	2	0
Az egészségügyi etika alapelvei				0				0	2	2		2				0				0	2	0
Szakmai etikai alapkövetelmények				0				0	3	3		3				0				0	3	0
Egészségügyi etikett				0				0	2	2		2				0				0	2	0
Az egészségügyről szóló törvény				0				0	2	2		2				0				0	2	0
A betegek jogai és kötelezettségei				0				0	4	4		4				0				0	4	0
Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei				0				0	3	3		3				0				0	3	0
Sejtbiológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18**	**18**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**

	A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)				0				0				0	1	1		1				0	1	0
	A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása				0				0				0	1		1	1				0	1	0
	A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok				0				0				0	2	1	1	2				0	2	0
	A sejtalkotók és szerepük a sejt életében				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
	A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés				0				0				0	2	1	1	2				0	2	0
	A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)				0				0				0	7	3	4	7				0	7	0
	A sejtpusztulás				0				0				0	1	1		1				0	1	0
	Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek				0				0				0	3	1	2	3				0	3	0
	Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban				0				0				0	18	9	9	18				0	18	0
	Tanulási terület összóraszáma	63	63	0	63	36	36	0	36	18	18	0	18	72	54	18	72	0	0	0	0	189	0
	Emberi test és működése	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**64**	**0**	**64**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**0**
	Általános ismeretek				0	6	6		6		9		9				0				0	6	0
	Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek				0	58	58		58		9		9				0				0	58	0
	Alapvető higiénés rendszabályok	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	Infekció - nosocomiális infekció	9	9		9				0				0				0				0	9	0
	Egyéni védőeszközök használata	3	3		3				0				0				0				0	3	0

Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	5	5		5				0				0				0				0	5	0
Hulladékkezelés	1	1		1				0				0				0				0	1	0
Általános ápolástan és gondozástan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**81**	**27**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**
Diagnosztikai alapismeretek				0				0	10	9	3	12				0				0	10	0
A gondozás fogalma, célja és formái				0				0	5	4	2	6				0				0	5	0
A betegellátó osztály és működése				0				0	5	5	1	6				0				0	5	0
A betegmegfigyelés alapjai				0				0	15	14	4	18				0				0	15	0
Testváladékok megfigyelése és kezelése				0				0	15	14	4	18				0				0	15	0
Általános ápolási beavatkozások				0				0	30	26	10	36				0				0	30	0
Haldoklás, halál, gyász				0				0	10	9	3	12				0				0	10	0
Gyógyszertani alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Gyógyszertani alapfogalmak				0				0	3	2	1	3				0				0	3	0
Gyógyszerbejuttatási módok				0				0	8	3	5	8				0				0	8	0
Gyógyszerinterakciók és ellátásuk				0				0	3	2	1	3				0				0	3	0
A gyógyszerelés szabályai				0				0	3	2	1	3				0				0	3	0
Gyógyszerelő rendszerek				0				0	1	1	0	1				0				0	1	0
Kommunikáció	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Kommunikációs zavarok	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Egészségügyi szakmai kommunikáció	3	3		3				0				0				0				0	3	0
Speciális kommunikáció	8	8		8				0				0				0				0	8	0

Konfliktuskezelés	4	4		4				0				0				0				0	4	0
Általános laboratóriumi alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**14**	**22**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
A laboratóriumi munka eszközei				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
Matematikai számítások a laboratóriumban				0				0				0	3	1	2	3				0	3	0
Oldatkészítés, oldatkoncentráció				0				0				0	5	1	4	5				0	5	0
Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
Biztonságtechnika a laboratóriumban				0				0				0	1	1	0	1				0	1	0
Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban				0				0				0	18	5	13	18				0	18	0
Informatika a laboratóriumban				0				0				0	2	1	1	2				0	2	0
Minőségbiztosítás a laboratóriumban				0				0				0	3	1	2	3				0	3	0
Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**40**	**14**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**
A rehabilitáció alapfogalmai				0				0				0	4	3	1	4				0	4	0
Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei				0				0				0	20	14	6	20				0	20	0

	Komplex, átfogó akadálymentesítés				0				0				0	5	4	1	5				0	5	0
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				0				0				0	5	4	1	5				0	5	0
	A rehabilitációt támogató eszközök				0				0				0	5	4	1	5				0	5	0
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban				0				0				0	3	2	1	3				0	3	0
	Fizioterápiáról általában				0				0				0	2	1	1	2				0	2	0
	Fizioterápiás alapok				0				0				0	10	8	2	10				0	10	0
	Tanulási terület összóraszáma	36	36	0	36	64	64	0	64	108	109	35	144	90	54	36	90	0	0	0	0	298	0
Társadalomtudományi ismeretek	**Szociológia alapjai**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	A szociológia alapjai				0				0	5	5		5				0				0	5	0
	Egészségszociológia				0				0	8	8		8				0				0	8	0
	Családszociológia				0				0	5	5		5				0				0	5	0
	Pszichológia alapjai	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
	Általános lélektan				0				0	8	8		8				0				0	8	0
	Személyiséglélektan				0				0	5	5		5				0				0	5	0
	Fejlődéslélektan				0				0	10	10		10				0				0	10	0
	Szociálpszichológia				0				0	4	4		4				0				0	4	0
	Beteg ember lélektana				0				0	9	9		9				0				0	9	0
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	Az egészség, egészségkulturáltság				0				0	1	1		1				0				0	1	0
	Az egészségi állapot mérési módszerei				0				0	2	2		2				0				0	2	0
	Prevenció és egészségmegőrzés				0				0	2	2		2				0				0	2	0
	Népegészségügyi programok				0				0	1	1		1				0				0	1	0
	Életmód – egészségmagatartás				0				0	2	2		2				0				0	2	0
	Szexuálhigiéné				0				0	2	2		2				0				0	2	0
	Mentálhigiéné				0				0	3	3		3				0				0	3	0
	Egészségkárosító tényezők				0				0	2	2		2				0				0	2	0
	Egészségfejlesztés				0				0	3	3		3				0				0	3	0

	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
	Általános pedagógia alapismeretek				0				0	7	7		7				0				0	7	0
	Andragógia				0				0	3	3		3				0				0	3	0
	Betegoktatás				0				0	5	5		5				0				0	5	0
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása				0				0	3	3		3				0				0	3	0
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0
Klinikumi alapismeretek	**Belgyógyászat és ápolástana**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**54**	**18**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	0
	Vérképzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0	5	0
	Légzőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	0
	Emésztőrendszeri megbetegedések				0				0	5	5	2	7				0				0	5	0
	Kiválasztórendszeri megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	0
	Endokrinrendszeri megbetegedései				0				0	5	5	2	7				0				0	5	0
	Daganatos megbetegedések				0				0	5	5	1	6				0				0	5	0
	Fertőző betegek, infektológia				0				0	5	5	2	7				0				0	5	0
	Belgyógyászati ápolási beavatkozások				0				0	14	14	6	20				0				0	14	0
	Sebészet és ápolástana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**40**	**14**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**
	Általános sebészeti alapismeretek				0				0	15	10	5	15				0				0	15	0
	Részletes sebészet				0				0	15	10	5	15				0				0	15	0
	Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása				0				0	10	10	0	10				0				0	10	0
	Sebészeti ápolási beavatkozások				0				0	14	10	4	14				0				0	14	0

Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**24**	**12**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**
Fül-orr-gégészeti betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	0
Szemészeti betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	0
Bőrgyógyászati betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	0
Urológiai betegek ápolása				0				0				0	6	4	2	6				0	6	0
Ápolási beavatkozások				0				0				0	12	8	4	12				0	12	0
Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Várandós gondozás				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Szövődményes/patológiás terhesség				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Nőgyógyászati betegségek				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Neurológia klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Általános és speciális vizsgálatok				0				0				0	1	2		2				0	1	0
Tudatállapot változások				0				0				0	2	4		4				0	2	0
A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások				0				0				0	1	2		2				0	1	0
Idegsebészeti beavatkozások				0				0				0	1	2		2				0	1	0
Fejfájás, epilepszia				0				0				0	2	4		4				0	2	0

Agyi érbetegségek				0				0				0	3	6		6				0	3	0
Neurotraumán átesett betegek				0				0				0	1	2		2				0	1	0
Neuroinfektológiai betegségek				0				0				0	2	4		4				0	2	0
Autoimmun betegségek				0				0				0	2	4		4				0	2	0
Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek				0				0				0	3	6		6				0	3	0
Pszichiátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Szorongásos zavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Hangulatzavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés				0				0				0	3	3		3				0	3	0
Személyiség zavarok				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Táplálkozási magatartás zavarai				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Organikus pszichoszindrómák				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Geriátria klinikuma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
Bevezetés a geriátriába				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Az idős kor jellegzetességei				0				0				0	2	2		2				0	2	0
Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek				0				0				0	3	3		3				0	3	0

	Veszélyeztető tényezők idős korban				0				0				0	2	2		2				0	2	0
	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek				0				0				0	2	2		2				0	2	0
	Egészséggondozás idős korban				0				0				0	2	2		2				0	2	0
	Idős betegek speciális ápolása				0				0				0	5	5		5				0	5	0
	Klinikai gyakorlat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**0**	**126**	**126**	**77**	**0**	**144**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**189**	**0**
	Belgyógyászat gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0	56	0
	Sebészet gyakorlat				0				0	56		63	63				0				0	56	0
	Kisklinikum gyakorlat				0				0				0	56		96	96				0	56	0
	Egyéb klinikai gyakorlat				0				0				0	21		48	48				0	21	0
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	220	94	158	252	185	114	156	270	0	0	0	0	405	0
Speciális rehabilitációs gyakorlatok	**Általános rehabilitációs ismeretek**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**27**	**4**	**31**	**31**	**0**
	A rehabilitációs alapfogalmai				0				0				0				0	2	2	0	2	2	0
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				0				0				0				0	3	3	0	3	3	0
	Akadályozott ember és környezete				0				0				0				0	4	3	1	4	4	0
	Akadálymentesítés				0				0				0				0	2	2	0	2	2	0
	A rehabilitácót támogató eszközök				0				0				0				0	2	2	0	2	2	0
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban				0				0				0				0	8	6	2	8	8	0
	Akadályozottságok a gyógypedagógiában				0				0				0				0	8	7	1	8	8	0
	Szociális gondoskodás				0				0				0				0	2	2	0	2	2	0
	Reumatológia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**15,5**	**15,5**	**31**	**31**	**0**

A reumatológia fogalma, felosztása, alapfogalmak				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
A reumatológia diagnosztikai eszközei				0				0				0				0	3	2	1	3	3	0
Prevenció, és annak jelentősége				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
Csontbetegségek				0				0				0				0	3	1	2	3	3	0
A mozgásszervek lágyrészeinek elváltozásai				0				0				0				0	7	3	4	7	7	0
Degeneratív ízületi és gerinc elváltozások				0				0				0				0	5	3	2	5	5	0
Gyulladásos ízületi és gerinc elváltozások				0				0				0				0	4	2	2	4	4	0
Endokrin hátterő mozgásszervi megbetegedések				0				0				0				0	3	1,5	1,5	3	3	0
Regionális, a test régiók szerinti diagnosztikája				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
Bőrgyógyászat	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**15,5**	**0**	**15,5**	**18**	**0**
A bőr anatómiája és élettana				0				0				0				0	2	2		2	2	0
Baktérium okozta bőrbetegségek				0				0				0				0	2	2		2	2	0
A bőr allergiás és autoimmun betegségei				0				0				0				0	2	2		2	2	0
Gombás fertőzések				0				0				0				0	2	2		2	2	0
Vírusok okozta bőrbetegségek				0				0				0				0	2	2		2	2	0
Rovarok okozta bőrbetegségek				0				0				0				0	1	1		1	1	0
Fizikai ártalmak okozta bőrbetegségek				0				0				0				0	2	1,5		1,5	2	0
Hőártalmak és sugárzás okozta elváltozások a bőrön				0				0				0				0	2	1		1	2	0

A bőr daganatos elváltozásai, anyajegyek, pigmentációs zavarok				0				0				0				0	2	1		1	2	0
Keringési zavarok okozta bőrgyógyászati elváltozások				0				0				0				0	1	1		1	1	0
Általános fizioterápiás ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**6**	**25**	**31**	**31**	**0**
Fizioterápiáról általában				0				0				0				0	2	0	2	2	2	0
Hidroterápia				0				0				0				0	3	1	2	3	3	0
Balneoterápia				0				0				0				0	3	1	2	3	3	0
Mechanoterápia				0				0				0				0	7	2	5	7	7	0
Klimaterápia				0				0				0				0	2	0	2	2	2	0
Inhalációs kezelések				0				0				0				0	2	0	2	2	2	0
Mágneses és elektroterápia				0				0				0				0	6	2	4	6	6	0
Fototerápia				0				0				0				0	3	0	3	3	3	0
Termoterápia				0				0				0				0	3	0	3	3	3	0
Mozgásrendszer anatómiája élettana és kórtana	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**93**	**62**	**0**	**62**	**93**	**0**
A csontok általános tulajdonságai, felépítése, szerkezete, járulékos elemei				0				0				0				0	7	4		4	7	0
A csontok összeköttetései, az ízületek alkotó- és mozgáselemei				0				0				0				0	25	16		16	25	0
Az izmok általános tulajdonságai, csoportosításuk, járulékos elemei				0				0				0				0	31	22		22	31	0
Az izomműködés élettana				0				0				0				0	10	7		7	10	0
A mozgás szabályozása				0				0				0				0	10	7		7	10	0
A járás mechanizmusa				0				0				0				0	10	6		6	10	0

	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**204**	**126**	**44,5**	**170,5**	**204**	**0**
Gyógymasszázs	**Masszázs alapozás, szakmai alapismeretek**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5,5	10	15,5	18	0
	Masszázs élettani hatásai- közvetlen és közvetett				0				0				0				0	4	1	2	3	4	0
	Masszázs távolhatásai				0				0				0				0	4	1	2	3	4	0
	A masszázs kezelés során fellépő reakciók				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
	A kezelés indikációi és kontraindikációi				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
	A masszázs előkészítése, személyi és technikai feltételei, kézápolás. Segéd és vivőanyagok.				0				0				0				0	4	0,5	3	3,5	4	0
	A masszázshelyiség alapvető követelményei				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
	Masszázs	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**232**	**62**	**124**	**186**	**232**	**0**
	A masszázs definíciója, története, felosztása, helye a komplex fizioterápiában				0				0				0				0	11	3	5	8	11	0
	A svédmasszázs alap- és kiegészítő fogásai.				0				0				0				0	16	3	6	9	16	0
	Testtájak masszázskezelése, egész test masszázs.				0				0				0				0	26	6	12	18	26	0
	Rekreáció, regeneráció, rehabilitáció				0				0				0				0	6	1	3	4	6	0
	Különleges masszázsfajták.				0				0				0				0	4	1	2	3	4	0
	Wellness masszázsok				0				0				0				0	25	4	12	16	25	0

Aromaterápia alapjai, aromaterápiás masszázsok				0				0				0				0	20	5	7	12	20	0
Demonstrációs szaktermi és klinikai gyakorlat				0				0				0				0	124	39	77	116	124	0
Hydro- és balneoterápia	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**139**	**31**	**62**	**93**	**139**	**0**
Súlyfürdő (subaqualis tractio)				0				0				0				0	8	2	4	6	8	0
Iszapkezelés, parafangó				0				0				0				0	8	2	4	6	8	0
Vízalatti vízsugármasszázs kezelés				0				0				0				0	7	1	4	5	7	0
Széndioxid-gáz kezelés fajtái				0				0				0				0	8	2	4	6	8	0
Gyakorlat				0				0				0				0	108	24	46	70	108	0
Gyógymasszázs	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**237**	**62**	**124**	**186**	**237**	**0**
Masszázs fajták				0				0				0				0	2	1	1	2	2	0
Állapotfelmérés				0				0				0				0	4	1	2	3	4	0
Ízületek mozgásterjedelmének vizsgálata, fokértékei, vezetett passzív kimozgatás				0				0				0				0	10	2	6	8	10	0
Reflexmasszázs kezelések- szegment, kötőszöveti, csonthártya kezelés				0				0				0				0	15	3	9	12	15	0
Betegségspecifikus masszázskezelések				0				0				0				0	15	3	9	12	15	0
Nyirokmasszázs				0				0				0				0	16	3	9	12	16	0
Demonstrációs szaktermi és klinikai gyakorlat				0				0				0				0	175	49	88	137	175	0
Masszázs klinikumi ismeretek	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**62**	**31**	**93**	**124**	**0**

	A mozgásszervi anatómiai- élettani isme retek felidézése (izom és ízülettan)				0				0				0				0	62	31	15,5	46,5	62	0
	A gyakori reumatológiai, ortopédiai, traumatológiai, neurológiai, belgyógyászati és bőrgyógyászati megbetegedé sek ismétlése				0				0				0				0	62	31	15,5	46,5	62	0
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750	222,5	351	573,5	750	0
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0				140				140				160									

ESTI TAGOZAT ÓRATERVEI A SZAKMAI KÉPZÉSBEN

2016/2017. tanévtől

54 725 03 Fizioterápiás asszisztens

		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**13**	**4**	**80**	**9,5**	**8**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**				**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**				**1**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	**3**				
	Szakmai kommunikáció	**1**				
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	**3**				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	**3**				
	Klinikumi szakismeretek	**2**				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	**1**				
	Klinikumi gyakorlat		**4,5**			
11635-16 Egészségügyi asszisztensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**					
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata					
11141-12 A fizioterápia elmélete és gyakorlata	**Elektroterápia**				**2**	
	Elektroterápia gyakorlata					**4**
	Hidro-balneoterápia				**1**	

	Hidro-balneoterápia gyakorlata					**2**
	Biofizika, biokémia				**0,5**	
	Gyógytorna, gyógymasszázs				**0,5**	
	Gyógytorna, gyógymasszázs gyakorlata					**1**
	Kórélettan, Ápolástan, Infektológia, Gyógyszertan				**0,5**	
	Pszichológia, dokumentáció				**0,5**	
11650-16 Fizioterápiás szakmai anatómia és klinikai ismeretek	**Szakmai anatómia, kórélettan**				**1,5**	
	Klinikai ismeretek				**1**	
	Klinikai ismeretek gyakorlata		**2**			**1**
	Wellness, fitness, rekreáció				**0,5**	

54 726 04 Gyógymasszőr

		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**13**	**4,5**	**80**	**8**	**9,5**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**				**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**				**1**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,5**				
11110-16 Egészségügyi alapismeretek	**Egészségügyi alapismeretek**	**3**				
	Szakmai kommunikáció	**1**				
11221-16 Alapápolás	**Ápolástan-gondozástan**	**3**				
11222-16 Klinikumi ismeretek	**Klinikumi alapozó ismeretek**	**3**				
	Klinikumi szakismeretek	**2**				
	Diagnosztikai és terápiás alapismeretek	**1**				
	Klinikumi gyakorlat		**4,5**			
11635-16 Egészségügyi asszisztensi feladatok	**Egészségügyi asszisztensi feladatok**					
	Egészségügyi asszisztálás gyakorlata					
Masszázs elméleti alapjai II.	**Anatómia-élettan**				**1**	
	Klinikum				**1**	
Fizioterápia II.	**Fizioterápia II.**				**0,5**	
	Fizioterápia II. gyakorlat					**1**
Masszázs elméletai alapjai I.	**Anatómiai-élettani alapismeretek**				**0,5**	
	Klinikumi alapismeretek				**0,5**	
	Elsősegélynyújtás-első ellátás gyakorlat					**0,5**
Fizioterápia I.	**Fizioterápia I.**				**1**	

	Fizioterápia I. gyakorlat					**2**
Regeneráló balneoterápiás masszázs	**Masszázs**				**1**	
	Masszázs gyakorlat					**3**
Gyógymasszázs	**Gyógymasszázs**				**1**	
	Gyógymasszázs gyakorlat					**3**

54 815 01 Fodrász

		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A szakmai képzés órakerete	Összesen	**4,5**	**13**	**96**	**4,5**	**13**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**				**0,25**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**				**0,5**	
11812-16 Borbély	**Szakmai ismeretek**					
	Anyagismeret					
	Borbély szakmai gyakorlat					
11728-16 Munkavédelem és marketing	**Munkavédelem és marketing**					
11707-16 Fodrász manuális alapműveletek	**Szakmai ismeretek**	**0,25**				
	Alkalmazott biológia	**0,5**				
	Alkalmazott kémia	**0,5**				
	Művészeti ismeretek	**0,25**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 1.		**1,5**			
11706-16 Férfi frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**	**0,5**				
	Művészeti ismeretek	**0,5**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 2.		**3,5**			
11708-16 Fodrász vegyszeres műveletek	**Szakmai ismeretek**	**1**				
	Anyagismeret	**1**				
	Fodrász szakmai gyakorlat 3.		**8**			
11705-16 Női frizurakészítés	**Szakmai ismeretek**				**1,25**	
	Anyagismeret				**1,5**	
	Művészeti ismeretek				**0,5**	
	Fodrász szakmai gyakorlat 4.					**13**
11709-16 Szépségszalon üzemeltetése	**Munkavédelem és marketing**				**0,5**	

54 815 02 Kozmetikus

		1/13.			2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**6**	**11,5**	**96**	**7**	**10,5**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**				**0,5**	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	**Foglalkoztatás I.**				**0,5**	
Kozmetikus szakmai gyakorlat	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**		**10,5**			**8,5**
	Laboratóriumi gyakorlat		**1**			
Kozmetikus szakmai elmélet	**Alkalmazott biológia**	**1**				
	Alkalmazott kémia	**1**				
	Szakmai ismeretek 1.	**2**				
	Anyagismeret 1.	**2**				
	Szakmai ismeretek 2.				**2**	
	Anyagismeret 2.				**2**	
Elektrokozmetika	**Elektrokozmetika**				**1**	
	Elektrokozmetika gyakorlat					**1**
Speciális kozmetikai eljárások	**Speciális kozmetikai eljárások gyakorlat**					**1**
	Kozmetikus marketing				**1**	

34 543 05 Kishajóépítő,-karbantartó

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**6,5**	**11**		**4,5**	**13**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	**0,25**				
1149-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**				**0,25**	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,25**				
10488-12 Fa megmunkálása, fahajók építése	**Famegmunkálási ismeret**	**1**			**0,5**	
	Faipari anyagismeret	**0,5**				
	Műszaki rajz	**0,75**				
	Fahajóépítés szakrajz				**0,5**	
	Fahajó-építési gyakorlat		**5**			**2**
10489-12 Műanyag gyártása, műanyaghajók építése	**Hajó szerkesztés elvei**	**1**				
	Műanyag hajók gyártása				**1**	
	Műanyag hajóépítés anyagai				**0,5**	
	Műanyag hajóépítés gyakorlata					**5**
10490-12Hajóberendezések, szerelvények, készítése, beépítése	**Hajóberendezések, szerelvények**	**0,5**			**0,25**	
	Hajóberendezés, szerelvényezés gyakorlata		**2**			**2**
…..-16 Kishajó javítása, karbantartása,hajó átadása	**Fémek tulajdonsága, mechanikája megmunkálása**	**0,5**			**0,25**	
	Hajójavítás, karbantartás				**0,25**	
	Hajójavítás, karbantartás gyakorlata					**1**
10492-12 Hajógépészeti, elektronikai berendezések beépítése	**Hajógépészet, hajóelektromosság**	**0,5**			**1**	
	Hajógépészeti gyakorlat		**2**			**2**
10493-12 Biztonságos munkavégzés, gazdasági,	**Biztonságos munkavégzés**	**0,25**				
	Gazdasági, vállalkozási ismeretek	**0,5**				

vállalkozási teendők	**Számítástechnikai ismeretek**	**0,5**				
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata		**2**			**1**

34 522 04 Villanyszerelő

Szakmai követelmény-modulok	Tantárgyak	Szakközépiskolai képzés közismereti oktatás nélkül				
		1. évfolyam			2. évfolyam	
		elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám	ögy	elméleti heti óraszám	gyakorlati heti óraszám
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.				1	
10007-12 Informatikai és műszaki alapok	Műszaki informatika gyakorlat		1			
	Műszaki ismeretek	2				
	Műszaki gyakorlatok		2			
10023-12 Épületvillamossági szerelés	Épületvillamossági szerelés	2			1	
	Épületvillamossági szerelés gyakorlata		8			2,5
	Épületvillamossági mérések gyakorlat		1			0,5
	Vállalkozási ismeretek				0,5	
	Ipari elektronika				0,5	
	Elektrotechnikai számítások	0,5			0,5	
10024-12 Villamos gépek és ipari elosztóberendezések szerelése	Villamosipari anyagismeret	0,5			0,5	
	Villamos gépek és berendezések				1	
	Villamos műszaki ábrázolás	0,5			0.5	

	Villamos gépek és berendezések üzemvitelének, mérésének gyak.					8,5
Összes óra		6	12		6	11
Összes óra		18		0	17,5	

34 542 06 Női szabó

		Szakközépiskolai képzés				
		1. évfolyam			2. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	**5,5**	**12**	**160**	**3,5**	**14**
	Összesen	**17,5**			**17,5**	
11499-12 Foglalkoztatás II.	**Foglalkoztatás II.**	**0,25**				
11497-12 Foglalkoztatás I.	**Foglalkoztatás I.**	**0,5**				
10113-16 Ruhaipari anyagvizsgálatok	**Ruhaipari anyag- és áruismeret**	**0,25**			**0,25**	
	Anyagvizsgálatok gyakorlat		**0,25**			**0,5**
10114-16 Ruhaipari gyártmánytervezés	**Ruhaipari gyártás-előkészítés**	**0,5**			**0,25**	
	Szakrajz	**0,5**			**0,5**	
	Szakrajz gyakorlat		**0,5**			**0,5**
	Számítógépes ruhaipari gyártás-előkészítés gyakorlat					**0,5**
10115-16 Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta készítése**	**0,5**				
	Ruhaipari gépek üzemeltetése	**0,25**			**0,25**	
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**0,5**				
	Textiltermékek készítése gyakorlat		**2,5**			
10118-16 Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**0,5**				
	Lakástextíliák készítése, javítása gyakorlat		**2**			
10120-16 Női ruhák készítése és értékesítése	**Női ruhák szerkesztése, modellezése**	**0,5**			**1**	
	Női ruhakészítés gyártás-technológiája	**0,75**			**1**	
	Női ruhák értékesítése	**0,25**			**0,25**	
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat		**1**			**0,5**
	Női ruhák készítése gyakorlat		**5,75**			**12**
10500-16 Munkahelyi egészség és biztonság	**Munkahelyi egészség és biztonság**	**0,25**				

2020/2021. tanévtől felmenő rendszerben

5 1012 21 01 Fodrász

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**514**	**437**	**951**
Felnőttképzés óraszám aránya		**44%**	**48%**	**46%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1162**	**910**	**2072**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**10**	**0**	**10**
	Álláskeresés	3		3
	Munkajogi alapismeretek	3		3
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**25**	**25**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		10	10
	„Small talk” – általános társalgás		5	5
	Állásinterjú		5	5
Szépészet ágazati alapozó 1.	**Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika**	**15**	**0**	**15**
	A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	1		1
	Kommunikáció a vendéggel	1		1
	Vendégtípusok	3		3
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	2		2
	A normák és szerepük: jog és etika	2		2
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	2		2
	Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás	2		2
	Személyes adatok kezelése a szépészetben	2		2
	Szépészeti informatika	**20**	**0**	**20**
	IKT-eszközök a szépészetben	2		2
	IKT-eszközök használata, digitális írástudás	9		9
	Prezentációkészítés	9		9
	Szépészeti ábrázoló művészet	**30**	**0**	**30**
	Szabadkézi rajz	4		4
	Kollázstechnika	5		5
	Ecsetkezelési technikák	4		4
	Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	5		5

	Maszkkészítés különböző technikákkal	4		4
	Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból	4		4
	Ékszerkészítés	4		4
	Művészet- és divattörténet	**25**	**0**	**25**
	Képzőművészeti alapfogalmak	3		3
	Az ókor művészete és divatja	3		3
	A középkor művészete és divatja	3		3
	Az újkor művészete és divatja	3		3
	A modern kor művészete és divatja	3		3
	Stílustan	10		10
	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**15**	**0**	**15**
	Szépészeti szolgáltatások, feladatok	5		5
	Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	5		5
	Szépészeti életutak, szervezetek	5		5
	Munka- és környezetvédelem	**15**	**0**	**15**
	Elsősegélynyújtás	4		4
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	4		4
	Ergonómia a szépségszalonban	2		2
	Környezetvédelem	5		5
	Tanulási terület összóraszáma	**115**	**25**	**140**
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**30**	**0**	**30**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek	10		10
	A bőr felépítése és működése	7		7
	Elváltozások, rendellenességek	7		7
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok	6		6
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**30**	**0**	**30**
	Kémiai alapok	10		10
	Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények	12		12
	Szakmai számítások	8		8
	Tanulási terület összóraszáma	**60**	**0**	**60**
Fodrász szakmai alapok	**Fodrász anatómia, élettan**	**20**	**0**	**20**
	Biokémia	5		5
	Sejttan	5		5
	A szőrtüsző és a hajszál felépítése, élettana	10		10
	Alkalmazott kémia	**25**	**0**	**25**
	Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban	10		10
	Szerves vegyületek a fodrászatban	15		15
	Tanulási terület összóraszáma	**45**	**0**	**45**
Fodrász szakmai képzés	**Hajviselet-történet**	**0**	**25**	**25**

	Egyiptom		2	2
	Ókori Görögország		3	3
	Ókori Róma		2	2
	Bizánc		2	2
	Román kor		2	2
	Gótika		2	2
	Reneszánsz		3	3
	Barokk, rokokó		2	2
	Klasszicizmus, empire		2	2
	Romantika, biedermeier		2	2
	XX. századi divat		3	3
	Fodrász szakmai ismeretek	**45**	**35**	**80**
	Vendégfogadás, vendégkártya	2		2
	A diagnosztizálás fogalma, a rendellenességek felismerése	7		7
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása	6		6
	A haj tartós formaváltoztatása	10		10
	Hajfestés, hajszínezés	10		10
	Színelvonás, szőkítés	5		5
	Melírozás	5		5
	Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás		10	10
	Férfihajvágás		10	10
	Női hajvágás		10	10
	Alkalmifrizura-készítés		5	5
	Anyagismeret	**45**	**35**	**80**
	Fodrászati általános anyagismeret	10		10
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás	10		10
	A haj tartós formaváltoztatása	10		10
	Hajfestés, hajszínezés	10		10
	Színelvonás, szőkítés	3		3
	Melírozás	2		2
	A borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás		10	10
	Hajpakolók, hajformázás		10	10
	Anyagismeret összefoglalás		15	15
	Fodrász szakmai gyakorlat	**204**	**280**	**484**
	Vendégfogadás, vendégkártya	4		4
	Diagnosztizálás, rendellenességek	30		30
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás	30		30
	A haj tartós formaváltoztatása	40		40
	Hajfestés, hajszínezés	40	20	60
	Színelvonás, szőkítés	30	10	40
	Melírozás	30	10	40
	Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás		40	40
	Férfihajvágás		80	80
	Női hajvágások		80	80

	Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás		40	40
	Tanulási terület összóraszáma	**294**	**375**	**669**
Vállalkozói ismeretek és marketing	**Vállalkozói ismeretek és marketing**	**0**	**25**	**25**
	Vállalkozási ismertetek		15	15
	Marketing		10	10
	Alkalmazott számítástechnika	**0**	**12**	**12**
	Informatikai eszközök a fodrászatban		6	6
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen		6	6
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**37**	**37**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	31

5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**46%**	**46%**	**46%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1084**	**948**	**2032**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**8**	**0**	**8**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**28**	**28**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		9	9
	„Small talk” – általános társalgás		6	6
	Állásinterjú		8	8
Szépészet ágazati alapozó 1.	**Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika**	**17**	**0**	**17**
	A normák és szerepük: viselkedési normák – illik, nem illik	2		2
	Kommunikáció a vendéggel	3		3
	Vendégtípusok	2		2
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	2		2
	A normák és szerepük: jog és etika	2		2
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások használata és információterjesztés a szépségszalonban	2		2

	Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás	2		2
	Személyes adatok kezelése a szépészetben	2		
	Szépészeti informatika	**17**	**0**	**17**
	IKT-eszközök a szépészetben	2		2
	IKT-eszközök használata, digitális írástudás	7		7
	Prezentációkészítés	8		8
	Szépészeti ábrázoló művészet	**33**	**0**	**33**
	Szabadkézi rajz	6		6
	Kollázstechnika	3		3
	Ecsetkezelési technikák	8		8
	Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	4		4
	Maszkkészítés különböző technikákkal	3		3
	Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból	3		3
	Ékszerkészítés	6		6
	Művészet- és divattörténet	**26**	**0**	**26**
	Képzőművészeti alapfogalmak	2		2
	Az ókor művészete és divatja	3		3
	A középkor művészete és divatja	4		4
	Az újkor művészete és divatja	5		5
	A modern kor művészete és divatja	4		4
	Stílustan	8		8
	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	**17**	**0**	**17**
	Szépészeti szolgáltatások, feladatok	6		6
	Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban	6		6
	Szépészeti életutak, szervezetek	5		5
	Munka- és környezetvédelem	**17**	**0**	**17**
	Elsősegélynyújtás	5		5
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	6		6
	Ergonómia a szépségszalonban	2		2
	Környezetvédelem	4		4
	Tanulási terület összóraszáma	**135**	**28**	**163**
Szépészet ágazati alapozó 2.	**Alkalmazott biológia**	**33**	**0**	**33**
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek	13		13
	A bőr felépítése és működése	7		7
	Elváltozások, rendellenességek	8		8
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok	5		5
	Alkalmazott kémia gyakorlat	**33**	**0**	**33**
	Kémiai alapok	9		9
	Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények	16		16
	Szakmai számítások	8		8
	Tanulási terület összóraszáma	**66**	**0**	**66**

Kozmetikus szakelmélet	**Élettan, egészségtan**	**17**	**7**	**24**
	Biokémia	7	1	8
	Sejttan	7	2	9
	Életfolyamatok	3	2	5
	Egészséges életmód, egészségnevelés		2	2
	Kozmetikai kémia gyakorlat	**17**	**15**	**32**
	Alkalmazott szervetlen kémia	7		7
	Alkalmazott szerves kémia	10	4	14
	Kozmetikumok vizsgálata		11	11
	Kozmetikus szakmai ismeretek	**41**	**49**	**90**
	Bevezetés a kozmetika világába	2	2	4
	A bőr anatómiája és élettana	9	2	11
	Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés	6	2	8
	Szőrnövési rendellenességek	2	1	3
	Masszázs	7	2	9
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése,elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kóroktan, évszakok kozmetikája	13	4	17
	Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, a bőr változásai életkorok szerint, öregedés, öregedő bőr kezelése	2	12	14
	Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük		12	12
	Speciális kozmetikai kezelések		12	12
	Kozmetikus anyagismeret	**28**	**29**	**57**
	A kozmetikában használatos anyagok,készítmények	2	1	3
	A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyagai	7	3	10
	A szépítés anyagai	6	2	8
	A depiláció és a szőkítés anyagai	3	1	4
	Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai	5	6	11
	A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyagai	3	7	10
	Regeneráló, ránctalanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és, gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok	2	7	9
	Segédanyagok a kozmetikumokban		2	2
	Elektrokozmetika elmélet	**0**	**29**	**29**
	Elektrokozmetikai alapismeretek		6	6
	Indirekt elektrokozmetikai eljárások		9	9
	Direkt elektrokozmetikai eljárások		10	10
	Speciális elektrokozmetikai eljárások		4	4

	Tanulási terület összóraszáma	**103**	**129**	**232**
Vállalkozói ismeretek és marketing	**Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában**	**17**	**20**	**37**
	Vállalkozási ismertetek a kozmetikában	7	6	13
	Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában	4	6	10
	Marketing	6		6
	Üzleti tervezés, dokumentálás		8	8
	Számítástechnika a kozmetikában	**0**	**19**	**19**
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen (számla- és készletnyilvántartó szoftverek)		6	6
	Elektronikus kommunikáció, webhasználat		6	6
	Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok		7	7
	Tanulási terület összóraszáma	**17**	**39**	**56**
Kozmetikus szakmai gyakorlatok	**Kozmetikus szakmai gyakorlat**	**183**	**217**	**400**
	Bevezetés a kozmetika világába, vendégfogadás	15		15
	Kendőzés, szemöldökformázás, műszempilla-technikák	44	33	77
	Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal	24	21	45
	Masszázs, speciális kozmetikai testmaszszázs	38	41	79
	Tartós szempilla-, szemöldökfestés	19	15	34
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése,elváltozások, rendellenességek	45	29	74
	Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük		37	33
	Kombinált bőrtípusok és kezelésük		28	25
	Speciális kezelések		13	13
	Elektrokozmetikai készülékek használata	**0**	**32**	**32**
	Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció		4	4
	Indirekt elektrokozmetikai készülékek		12	12
	Direkt elektrokozmetikai készülékek		9	9
	Speciális elektrokozmetikai eljárások		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**183**	**249**	**432**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

5 0923 03 09 Rehabilitációs terapeuta (Fizioterápiás asszisztens)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**44%**	**43%**	**43%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1144**	**1013**	**2157**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**8**	**0**	**8**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	3		3
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	1		1
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**25**	**25**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4	4
	Önéletrajz és motivációs levél		8	8
	„Small talk” – általános társalgás		5	5
	Állásinterjú		8	8
Egészségügy ágazati alapoktatás	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**4**	**0**	**4**
	Etika és megbízhatóság	1		1
	Betegjogok	2		2
	Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	1		1
	Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	1		1
	Kommunikáció alapjai	**4**	**0**	**4**
	Kommunikáció	1,5		1,5
	Szociokulturális faktorok	1		1
	Egészségügyi kommunikáció	1,5		1,5
	Az emberi test felépítése	**9**	**0**	**9**
	A mozgásrendszer alapjai	3		3
	A keringés és légzés alapjai	2		2
	Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	2		2
	Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	2		2
	Elsősegélynyújtási alapismeretek	**8**	**0**	**8**
	Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	0,5		0,5
	Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	1,5		1,5
	ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	1,0		1,0
	Újraélesztés	2,0		2,0

	Sérültek állapotfelmérése, ellátása	1,0		1,0
	Rosszullétek, mérgezések	1,0		1,0
	Tömeges balesetek, katasztrófák	0,5		0,5
	Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	0,5		0,5
	Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**11**	**0**	**11**
	A munkavédelem alapjai	2,0		2,0
	A munkahelyek kialakítása	1,0		1,0
	A munkaeszközök biztonsága	1,0		1,0
	Balesetvédelem	1,5		1,5
	Betegbiztonság	1,5		1,5
	Fertőtlenítés	1,5		1,5
	Sterilizálás	1,0		1,0
	Infekciókontroll	1,5		1,5
	Alapápolás-gondozás	**29**	**0**	**29**
	A betegmegfigyelés alapjai	8,0		8,0
	Non-invazív mérések és dokumentáció	6,0		6,0
	A beteggondozás alapjai	2,0		2,0
	Betegápolási eljárások	2,0		2,0
	Asszisztensi feladatok	4,5		4,5
	Inaktivitási tünetcsoport	0,5		0,5
	Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai	1,0		1,0
	Szállítási módok, betegszállítási alapok	2,5		2,5
	Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás	2,5		2,5
	Irányított gyógyszerelés	**15**	**0**	**15**
	A gyógyszerelés alapjai	6		6
	Gyógyszerbejuttatási módok	7		7
	Gyógyászati segédeszközök	2		2
	Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**21**	**0**	**21**
	Betegbiztonság szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Betegmozgatás szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat	3,0		3,0
	Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat	3,0		3,0
	Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat	2,5		2,5
	Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat	2,5		2,5
	Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**9**	**0**	**9**

	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat	3,0		3
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat	6,0		6
	Tanulási terület összóraszáma	**118**	**25**	**143**
Alaptudományok	**Szakmai kémiai és biokémiai alapok**	**20**	**0**	**20**
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer	2,0		2,0
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók	2,0		2,0
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok	2,0		2,0
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok	2,0		2,0
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben	2,0		2,0
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek	2,0		2,0
	Nemfémes elemek	3,0		3,0
	Halogén elemek biológiai jelentősége	1,5		1,5
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika	2,0		2,0
	Az elektrokémia alapjai	1,5		1,5
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**15**	**0**	**15**
	Sugárfizika alapjai	4,0		4,0
	Röntgen képalkotó berendezések	4,0		4,0
	Ultrahang fizikai alapjai	4,0		4,0
	Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	3,0		3,0
	Egészségügyi informatika	**4**	**0**	**4**
	Egészségügyi informatikai alapok	1,5		1,5
	Adatvédelem	1,5		1,5
	Informatika az egészségügyben	1,0		1,0
	Egészségügyi terminológia	**9**	**0**	**9**
	Az orvosi latin nyelv alapjai	1,5		1,5
	Az emberi test részei, síkok, irányok	1,0		1,0
	Szervek, szervrendszerek	4,0		4,0
	Kórtani és klinikumi elnevezések	1,5		1,5
	Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	1,0		1,0
	Egészségügyi jog és etika alapjai	**8**	**0**	**8**
	Alapfogalmak	1,0		1,0
	Az egészségügyi etika alapelvei	1,0		1,0
	Szakmai etikai alapkövetelmények	1,0		1,0
	Egészségügyi etikett	1,0		1,0
	Az egészségügyről szóló törvény	1,0		1,0
	A betegek jogai és kötelezettségei	1,5		1,5
	Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei	1,5		1,5

	Sejtbiológia	**15**	**0**	**15**
	A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)	0,5		0,5
	A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása	0,5		0,5
	A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok	1,0		1,0
	A sejtalkotók és szerepük a sejt életében	0,5		0,5
	A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés	1,0		1,0
	A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)	2,5		2,5
	A sejtpusztulás	0,5		0,5
	Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek	1,0		1,0
	Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban	7,5		7,5
	Tanulási terület összóraszáma	**71**	**0**	**71**
Egészségügyi alapozó ismeretek	**Emberi test és működése**	**27**	**0**	**27**
	Általános ismeretek	3,0		3
	Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek	24,0		24
	Alapvető higiénés rendszabályok	**10**	**0**	**10**
	Infekció - nosocomiális infekció	4,0		4
	Egyéni védőeszközök használata	2,0		2
	Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	2,0		2
	Hulladékkezelés	2,0		2
	Általános ápolástan és gondozástan	**38**	**0**	**38**
	Diagnosztikai alapismeretek	4,0		4
	A gondozás fogalma, célja és formái	2,0		2
	A betegellátó osztály és működése	2,0		2
	A betegmegfigyelés alapjai	6,0		6
	Testváladékok megfigyelése és kezelése	6,0		6
	Általános ápolási beavatkozások	14,0		14
	Haldoklás, halál, gyász	4,0		4
	Gyógyszertani alapismeretek	**8**	**0**	**8**
	Gyógyszertani alapfogalmak	1,5		1,5
	Gyógyszerbejuttatási módok	3,5		3,5
	Gyógyszerinterakciók és ellátásuk	1,5		1,5
	A gyógyszerelés szabályai	1,0		1,0
	Gyógyszerelő rendszerek	0,5		0,5
	Kommunikáció	**7**	**0**	**7**
	Kommunikációs zavarok	1,5		1,5
	Egészségügyi szakmai kommunikáció	1,5		1,5
	Speciális kommunikáció	3,0		3,0

	Konfliktuskezelés	1,0		1,0
	Általános laboratóriumi alapismeretek	**15**	**0**	**15**
	A laboratóriumi munka eszközei	0,5		0,5
	Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban	0,5		0,5
	Matematikai számítások a laboratóriumban	1,5		1,5
	Oldatkészítés, oldatkoncentráció	2,0		2,0
	Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása	0,5		0,5
	Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk	0,5		0,5
	Biztonságtechnika a laboratóriumban	0,5		0,5
	Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban	7,0		7,0
	Informatika a laboratóriumban	1,0		1,0
	Minőségbiztosítás a laboratóriumban	1,0		1,0
	Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**25**	**0**	**25**
	A rehabilitáció alapfogalmai	2,0		2
	Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei	8,0		8
	Komplex, átfogó akadálymentesítés	4,0		4
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere	2,0		2
	A rehabilitációt támogató eszközök	2,0		2
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban	2,0		2
	Fizioterápiáról általában	1,0		1
	Fizioterápiás alapok	4,0		4
	Tanulási terület összóraszáma	**130**	**0**	**130**
Társadalomtudományi ismeretek	**Szociológia alapjai**	**8**	**0**	**8**
	A szociológia alapjai	2,5		2,5
	Egészségszociológia	3,5		3,5
	Családszociológia	2,0		2,0
	Pszichológia alapjai	**8**	**0**	**8**
	Általános lélektan	2,0		2,0
	Személyiséglélektan	1,0		1,0
	Fejlődéslélektan	1,5		1,5
	Szociálpszichológia	1,5		1,5
	Beteg ember lélektana	2,0		2,0
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**10**	**0**	**10**
	Az egészség, egészségkulturáltság	0,5		0,5
	Az egészségi állapot mérési módszerei	1,0		1,0
	Prevenció és egészségmegőrzés	3,0		3,0
	Népegészségügyi programok	0,5		0,5
	Életmód – egészségmagatartás	1,0		1,0

	Szexuálhigiéné	1,0		1,0
	Mentálhigiéné	1,0		1,0
	Egészségkárosító tényezők	1,0		1,0
	Egészségfejlesztés	1,0		1,0
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**7**	**0**	**7**
	Általános pedagógia alapismeretek	2,5		2,5
	Andragógia	1,0		1,0
	Betegoktatás	2,0		2,0
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása	1,5		1,5
	Tanulási terület összóraszáma	**33**	**0**	**33**
Klinikumi alapismeretek	**Belgyógyászat és ápolástana**	**19**	**0**	**19**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Vérképzőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Légzőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Emésztőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Kiválasztórendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Endokrinrendszeri megbetegedései	2,0		2,0
	Daganatos megbetegedések	2,0		2,0
	Fertőző betegek, infektológia	2,0		2,0
	Belgyógyászati ápolási beavatkozások	3,0		3,0
	Sebészet és ápolástana	**15**	**0**	**15**
	Általános sebészeti alapismeretek	3,0		3
	Részletes sebészet	5,0		5
	Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása	2,0		2
	Sebészeti ápolási beavatkozások	5,0		5
	Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**13**	**0**	**13**
	Fül-orr-gégészeti betegek ápolása	2,5		2,5
	Szemészeti betegek ápolása	2,5		2,5
	Bőrgyógyászati betegek ápolása	2,5		2,5
	Urológiai betegek ápolása	2,5		2,5
	Ápolási beavatkozások	3,0		3,0
	Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**9**	**0**	**9**
	Nőgyógyászati vizsgáló eljárások	1,0		1,0
	Várandós gondozás	1,5		1,5
	Szövődményes/patológiás terhesség	1,5		1,5
	Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége	1,5		1,5
	Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy	1,5		1,5
	Nőgyógyászati betegségek	2,0		2,0

	Neurológia klinikuma	**11**	**0**	**11**
	Általános és speciális vizsgálatok	1,0		1,0
	Tudatállapot változások	1,0		1,0
	A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások	1,0		1,0
	Idegsebészeti beavatkozások	1,5		1,5
	Fejfájás, epilepszia	1,0		1,0
	Agyi érbetegségek	1,0		1,0
	Neurotraumán átesett betegek	1,0		1,0
	Neuroinfektológiai betegségek	1,0		1,0
	Autoimmun betegségek	1,0		1,0
	Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek	1,5		1,5
	Pszichiátria klinikuma	**8**	**0**	**8**
	A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák	0,5		0,5
	Szorongásos zavarok	1,5		1,5
	Hangulatzavarok	1,0		1,0
	Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok	1,0		1,0
	Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés	1,0		1,0
	Személyiség zavarok	1,0		1,0
	Táplálkozási magatartás zavarai	1,0		1,0
	Organikus pszichoszindrómák	1,0		1,0
	Geriátria klinikuma	**8**	**0**	**8**
	Bevezetés a geriátriába	1,0		1
	Az idős kor jellegzetességei	1,0		1
	Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek	1,0		1
	Veszélyeztető tényezők idős korban	1,0		1
	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek	1,0		1
	Egészséggondozás idős korban	1,0		1
	Idős betegek speciális ápolása	2,0		2
	Klinikai gyakorlat	**69**	**0**	**69**
	23	23,0		23
	Sebészet gyakorlat	23,0		23
	Kisklinikum gyakorlat	14,0		14
	Egyéb klinikai gyakorlat	9,0		9
	Tanulási terület összóraszáma	**152**	**0**	**152**
Fizioterápia elmélete és gyakorlata	**Általános fizioterápiás ismeretek**	**0**	**24**	**24**
	Fizioterápiáról általában		1,0	1,0
	Hidroterápia		2,0	2,0

	Balneoterápia		2,0	2,0
	Mechanoterápia		2,0	2,0
	Klimaterápia		1,0	1,0
	Inhalációs kezelések		1,0	1,0
	Mágneses és elektroterápia		2,0	2,0
	Fototerápia		2,0	2,0
	Termoterápia		2,0	2,0
	Gyakorlat		9,0	9,0
	Mozgásrendszer anatómiája élettana és kórtana	**0**	**54**	**54**
	A csontok általános tulajdonságai, felépí- tése, szerkezete, járulékos elemei		4	4
	A csontok összeköttetései, az ízületek alkotó- és mozgáselemei		15	15
	Az izmok általános tulajdonságai, csopor- tosításuk, járulékos elemei		20	20
	Az izomműködés élettana		5	5
	A mozgás szabályozása		5	5
	A járás mechanizmusa		5	5
	Elektroterápia fizikai alapjai	**0**	**7**	**7**
	Elektromos áram tulajdonságai		3	3
	Elekrtomágneses erőterek		2	2
	Hang-hullám-frekvencia törvényszerűségei		1	1
	Fény fizikai törvényszerűségei		1	1
	Fizioterápia	**0**	**146**	**146**
	Elektroterápia általános feladatai		1	1
	Kisfrekvenciás kezelések		10	10
	Középfrekvenciás kezelések		10	10
	Nagyfrekvenciás kezelések		7	7
	Mechanoterápiás kezelések		13	13
	Magnetoterápia		4	4
	Fototerápia		6	6
	Elektroterápiás kezelőhelység		2	2
	Elektroterápiás dokumentáció		8	8
	Gyakorlat		85	85
	Hidro- és balneoterápia elmélete és gyakorlata	**0**	**70**	**70**
	Súlyfürdő (subaqualis trakció)		4,0	4
	Iszapkezelés, parafangó		3,0	3
	Vízalatti (subaqualis) vízsugármasszázs		3,0	3
	Széndioxid-gázkezelés fajtái		5,0	5
	Klinikai gyakorlat		55,0	55

	Fizioterápiás klinikumi ismeretek	**0**	**108**	**108**
	Belgyógyászati ismeretek		5	5
	Mozgásszervi ismeretek		6	6
	Neurológiai ismeretek		5	5
	Bőrgyógyászati ismeretek		3	3
	Nőgyógyászati és urológiai ismeretek		3	3
	Klinikumi gyakorlat		86	86
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**409**	**409**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

5 0923 03 09 Rehabilitációs terapeuta (Gyógymasszőr)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**44%**	**43%**	**43%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1144**	**1016**	**2160**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Álláskeresés	2,0		2,0
	Munkajogi alapismeretek	3,0		3,0
	Munkaviszony létesítése	2,0		2,0
	Munkanélküliség	1,0		1,0
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0,0**	**25,0**	**25,0**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4,0	4,0
	Önéletrajz és motivációs levél		8,0	8,0
	„Small talk” – általános társalgás		5,0	5,0
	Állásinterjú		8,0	8,0
Egészségügy ágazati alapoktatás	**Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek**	**4,0**	**0,0**	**4,0**
	Etika és megbízhatóság	1,0		1,0
	Betegjogok	1,5		1,5
	Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	1,0		1,0
	Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	0,5		0,5
	Kommunikáció alapjai	**4,0**	**0,0**	**4,0**
	Kommunikáció	1,5		1,5

	Szociokulturális faktorok	1,0		1,0
	Egészségügyi kommunikáció	1,5		1,5
	Az emberi test felépítése	**9,0**	**0,0**	**9,0**
	A mozgásrendszer alapjai	3,0		3,0
	A keringés és légzés alapjai	2,0		2,0
	Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	2,0		2,0
	Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	2,0		2,0
	Elsősegélynyújtási alapismeretek	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	0,5		0,5
	Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	1,5		1,5
	ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	1,0		1,0
	Újraélesztés	2,0		2,0
	Sérültek állapotfelmérése, ellátása	1,0		1,0
	Rosszullétek, mérgezések	1,0		1,0
	Tömeges balesetek, katasztrófák	0,5		0,5
	Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBLS)	0,5		0,5
	Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	**11,0**	**0,0**	**11,0**
	A munkavédelem alapjai	2,0		2,0
	A munkahelyek kialakítása	1,0		1,0
	A munkaeszközök biztonsága	1,0		1,0
	Balesetvédelem	1,5		1,5
	Betegbiztonság	1,5		1,5
	Fertőtlenítés	1,5		1,5
	Sterilizálás	1,0		1,0
	Infekciókontroll	1,5		1,5
	Alapápolás-gondozás	**29,0**	**0,0**	**29,0**
	A betegmegfigyelés alapjai	8,0		8,0
	Non-invazív mérések és dokumentáció	6,0		6,0
	A beteggondozás alapjai	2,0		2,0
	Betegápolási eljárások	2,0		2,0
	Asszisztensi feladatok	4,5		4,5
	Inaktivitási tünetcsoport	0,5		0,5
	Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai	1,0		1,0
	Szállítási módok, betegszállítási alapok	2,5		2,5
	Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás	2,5		2,5
	Irányított gyógyszerelés	**15,0**	**0,0**	**15,0**
	A gyógyszerelés alapjai	6,0		6,0
	Gyógyszerbejuttatási módok	7,0		7,0
	Gyógyászati segédeszközök	2,0		2,0

	Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	**21,0**	**0,0**	**21,0**
	Betegbiztonság szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Betegmozgatás szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat	3,0		3,0
	Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat	3,0		3,0
	Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat	2,5		2,5
	Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat	2,5		2,5
	Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat	2,0		2,0
	Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	**9,0**	**0,0**	**9,0**
	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat	3,0		3,0
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat	6,0		6,0
	Tanulási terület összóraszáma	**118,0**	**25,0**	**143,0**
Alaptudományok	**Szakmai kémiai és biokémiai alapok**	**20,0**	**0,0**	**20,0**
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer	2,0		2,0
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók	2,0		2,0
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok	2,0		2,0
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok	2,0		2,0
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben	2,0		2,0
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek	2,0		2,0
	Nemfémes elemek	3,0		3,0
	Halogén elemek biológiai jelentősége	1,5		1,5
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika	2,0		2,0
	Az elektrokémia alapjai	1,5		1,5
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	**15,0**	**0,0**	**15,0**
	Sugárfizika alapjai	4,0		4,0
	Röntgen képalkotó berendezések	4,0		4,0
	Ultrahang fizikai alapjai	4,0		4,0
	Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	3,0		3,0
	Egészségügyi informatika	**4,0**	**0,0**	**4,0**
	Egészségügyi informatikai alapok	1,5		1,5
	Adatvédelem	1,5		1,5
	Informatika az egészségügyben	1,0		1,0
	Egészségügyi terminológia	**9,0**	**0,0**	**9,0**

	Az orvosi latin nyelv alapjai	1,5		1,5
	Az emberi test részei, síkok, irányok	1,0		1,0
	Szervek, szervrendszerek	4,0		4,0
	Kórtani és klinikumi elnevezések	1,5		1,5
	Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	1,0		1,0
	Egészségügyi jog és etika alapjai	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Alapfogalmak	1,0		1,0
	Az egészségügyi etika alapelvei	1,0		1,0
	Szakmai etikai alapkövetelmények	1,0		1,0
	Egészségügyi etikett	1,0		1,0
	Az egészségügyről szóló törvény	1,0		1,0
	A betegek jogai és kötelezettségei	1,5		1,5
	Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei	1,5		1,5
	Sejtbiológia	**15,0**	**0,0**	**15,0**
	A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)	0,5		0,5
	A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása	0,5		0,5
	A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok	1,0		1,0
	A sejtalkotók és szerepük a sejt életében	0,5		0,5
	A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés	1,0		1,0
	A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)	2,5		2,5
	A sejtpusztulás	0,5		0,5
	Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek	1,0		1,0
	Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban	7,5		7,5
	Tanulási terület összóraszáma	**71,0**	**0,0**	**71,0**
Egészségügyi alapozó ismeretek	**Emberi test és működése**	**27,0**	**0,0**	**27,0**
	Általános ismeretek	3,0		3,0
	Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek	24,0		24,0
	Alapvető higiénés rendszabályok	**10,0**	**0,0**	**10,0**
	Infekció - nosocomiális infekció	4,0		4,0
	Egyéni védőeszközök használata	2,0		2,0
	Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	2,0		2,0
	Hulladékkezelés	2,0		2,0
	Általános ápolástan és gondozástan	**38,0**	**0,0**	**38,0**
	Diagnosztikai alapismeretek	4,0		4,0
	A gondozás fogalma, célja és formái	2,0		2,0
	A betegellátó osztály és működése	2,0		2,0
	A betegmegfigyelés alapjai	6,0		6,0
	Testváladékok megfigyelése és kezelése	6,0		6,0
	Általános ápolási beavatkozások	14,0		14,0

	Haldoklás, halál, gyász	4,0		4,0
	Gyógyszertani alapismeretek	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Gyógyszertani alapfogalmak	1,5		1,5
	Gyógyszerbejuttatási módok	3,5		3,5
	Gyógyszerinterakciók és ellátásuk	1,5		1,5
	A gyógyszerelés szabályai	1,0		1,0
	Gyógyszerelő rendszerek	0,5		0,5
	Kommunikáció	**7,0**	**0,0**	**7,0**
	Kommunikációs zavarok	1,5		1,5
	Egészségügyi szakmai kommunikáció	1,5		1,5
	Speciális kommunikáció	3,0		3,0
	Konfliktuskezelés	1,0		1,0
	Általános laboratóriumi alapismeretek	**15,0**	**0,0**	**15,0**
	A laboratóriumi munka eszközei	0,5		0,5
	Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban	0,5		0,5
	Matematikai számítások a laboratóriumban	1,5		1,5
	Oldatkészítés, oldatkoncentráció	2,0		2,0
	Laboratóriumi alapműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása	0,5		0,5
	Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk	0,5		0,5
	Biztonságtechnika a laboratóriumban	0,5		0,5
	Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban	7,0		7,0
	Informatika a laboratóriumban	1,0		1,0
	Minőségbiztosítás a laboratóriumban	1,0		1,0
	Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	**25,0**	**0,0**	**25,0**
	A rehabilitáció alapfogalmai	2,0		2,0
	Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei	8,0		8,0
	Komplex, átfogó akadálymentesítés	4,0		4,0
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere	2,0		2,0
	A rehabilitációt támogató eszközök	2,0		2,0
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban	2,0		2,0
	Fizioterápiáról általában	1,0		1,0
	Fizioterápiás alapok	4,0		4,0
	Tanulási terület összóraszáma	**130,0**	**0,0**	**130,0**
Társadalomtudományi ismeretek	**Szociológia alapjai**	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	A szociológia alapjai	2,5		2,5
	Egészségszociológia	3,5		3,5
	Családszociológia	2,0		2,0

	Pszichológia alapjai	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Általános lélektan	2,0		2,0
	Személyiséglélektan	1,0		1,0
	Fejlődéslélektan	1,5		1,5
	Szociálpszichológia	1,5		1,5
	Beteg ember lélektana	2,0		2,0
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	**10,0**	**0,0**	**10,0**
	Az egészség, egészségkulturáltság	0,5		0,5
	Az egészségi állapot mérési módszerei	1,0		1,0
	Prevenció és egészségmegőrzés	3,0		3,0
	Népegészségügyi programok	0,5		0,5
	Életmód – egészségmagatartás	1,0		1,0
	Szexuálhigiéné	1,0		1,0
	Mentálhigiéné	1,0		1,0
	Egészségkárosító tényezők	1,0		1,0
	Egészségfejlesztés	1,0		1,0
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	**7,0**	**0,0**	**7,0**
	Általános pedagógia alapismeretek	2,5		2,5
	Andragógia	1,0		1,0
	Betegoktatás	2,0		2,0
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása	1,5		1,5
	Tanulási terület összóraszáma	**33,0**	**0,0**	**33,0**
Klinikumi alapismeretek	**Belgyógyászat és ápolástana**	**19,0**	**0,0**	**19,0**
	Szív-és érrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Vérképzőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Légzőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Emésztőrendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Kiválasztórendszeri megbetegedések	2,0		2,0
	Endokrinrendszeri megbetegedései	2,0		2,0
	Daganatos megbetegedések	2,0		2,0
	Fertőző betegek, infektológia	2,0		2,0
	Belgyógyászati ápolási beavatkozások	3,0		3,0
	Sebészet és ápolástana	**15,0**	**0,0**	**15,0**
	Általános sebészeti alapismeretek	3,0		3,0
	Részletes sebészet	5,0		5,0
	Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása	2,0		2,0
	Sebészeti ápolási beavatkozások	5,0		5,0
	Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	**13,0**	**0,0**	**13,0**

	Fül-orr-gégészeti betegek ápolása	2,5		2,5
	Szemészeti betegek ápolása	2,5		2,5
	Bőrgyógyászati betegek ápolása	2,5		2,5
	Urológiai betegek ápolása	2,5		2,5
	Ápolási beavatkozások	3,0		3,0
	Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	**9,0**	**0,0**	**9,0**
	Nőgyógyászati vizsgáló eljárások	1,0		1,0
	Várandós gondozás	1,5		1,5
	Szövődményes/patológiás terhesség	1,5		1,5
	Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége	1,5		1,5
	Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy	1,5		1,5
	Nőgyógyászati betegségek	2,0		2,0
	Neurológia klinikuma	**11,0**	**0,0**	**11,0**
	Általános és speciális vizsgálatok	1,0		1,0
	Tudatállapot változások	1,0		1,0
	A koponyaűri nyomásváltozással járó állapot változások	1,0		1,0
	Idegsebészeti beavatkozások	1,5		1,5
	Fejfájás, epilepszia	1,0		1,0
	Agyi érbetegségek	1,0		1,0
	Neurotraumán átesett betegek	1,0		1,0
	Neuroinfektológiai betegségek	1,0		1,0
	Autoimmun betegségek	1,0		1,0
	Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek	1,5		1,5
	Pszichiátria klinikuma	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák	0,5		0,5
	Szorongásos zavarok	1,5		1,5
	Hangulatzavarok	1,0		1,0
	Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok	1,0		1,0
	Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés	1,0		1,0
	Személyiség zavarok	1,0		1,0
	Táplálkozási magatartás zavarai	1,0		1,0
	Organikus pszichoszindrómák	1,0		1,0
	Geriátria klinikuma	**8,0**	**0,0**	**8,0**
	Bevezetés a geriátriába	1,0		1,0
	Az idős kor jellegzetességei	1,0		1,0
	Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek	1,0		1,0
	Veszélyeztető tényezők idős korban	1,0		1,0

	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek	1,0		1,0
	Egészséggondozás idős korban	1,0		1,0
	Idős betegek speciális ápolása	2,0		2,0
	Klinikai gyakorlat	**69,0**	**0,0**	**69,0**
	Belgyógyászat gyakorlat	23,0		23,0
	Sebészet gyakorlat	23,0		23,0
	Kisklinikum gyakorlat	14,0		14,0
	Egyéb klinikai gyakorlat	9,0		9,0
	Tanulási terület összóraszáma	**152,0**	**0,0**	**152,0**
Speciális rehabilitációs feladatok	**Általános rehabilitációs ismeretek**	**0,0**	**14,0**	**14,0**
	A rehabilitáció alapfogalmai		1,0	1,0
	A komplex (átfogó) rehabilitáció rendsze- re		1,5	1,5
	Akadályozott ember és környezete		1,5	1,5
	Akadálymentesítés		1,0	1,0
	A rehabilitációt támogató eszközök		1,0	1,0
	Akadályozottságok az orvosi rehabilitáci- óban		3,5	3,5
	Akadályozottságok a gyógypedagógiában		3,5	3,5
	Szociális gondoskodás		1,0	1,0
	Reumatológia	**0,0**	**14,0**	**14,0**
	A reumatológia fogalma, felosztása, alap- fogalmak		1,0	1,0
	A reumatológia diagnosztikai eszközei		1,5	1,5
	Prevenció, és annak jelentősége		1,0	1,0
	Csontbetegségek		1,5	1,5
	A mozgásszervek lágyrészeinek elváltozá- sai		3,0	3,0
	Degeneratív ízületi és gerinc elváltozások		2,0	2,0
	Gyulladásos ízületi és gerinc elváltozások		1,5	1,5
	Endokrin hátterű mozgásszervi megbete- gedések		1,5	1,5
	Regionális, a test régiók szerinti diagnosz- tikája		1,0	1,0
	Bőrgyógyászat	**0,0**	**8,0**	**8,0**
	A bőr anatómiája és élettana		1,0	1,0
	Baktérium okozta bőrbetegségek		1,0	1,0
	A bőr allergiás és autoimmun betegségei		1,0	1,0
	Gombás bőrfertőzések		0,5	0,5
	Vírusok okozta bőrbetegségek		1,0	1,0
	Rovarok okozta bőrbetegségek		0,5	0,5
	Fizikai ártalmak okozta bőrbetegségek		1,0	1,0
	Hőártalmak és sugárzás okozta elváltozá- sok a bőrön		1,0	1,0
	A bőr daganatos elváltozásai, anyajegyek, pigmentációs zavarok		0,5	0,5
	Keringési zavarok okozta bőrgyógyászati elváltozások		0,5	0,5

	Általános fizioterápiás ismeretek	**0,0**	**14,0**	**14,0**
	Fizioterápiáról általában		1,0	1,0
	Hidroterápia		1,0	1,0
	Balneoterápia		1,5	1,5
	Mechanoterápia		3,0	3,0
	Klimaterápia		1,0	1,0
	Inhalációs kezelések		1,0	1,0
	Mágneses és elektroterápia		2,5	2,5
	Fototerápia		1,5	1,5
	Termoterápia		1,5	1,5
	Mozgásrendszer anatómiája élettana és kórtana	**0,0**	**38,0**	**38,0**
	A csontok általános tulajdonságai, felépí- tése, szerkezete, járulékos elemei		3,0	3,0
	A csontok összeköttetései, az ízületek alkotó- és mozgáselemei		10,0	10,0
	Az izmok általános tulajdonságai, csopor- tosításuk, járulékos elemei		13,0	13,0
	Az izomműködés élettana		4,0	4,0
	A mozgás szabályozása		4,0	4,0
	A járás mechanizmusa		4,0	4,0
	Tanulási terület összóraszáma	**0,0**	**88,0**	**88,0**
Gyógymasszázs	**Masszázs alapozás, szakmai alapisme- retek**	**0,0**	**8,0**	**8,0**
	Masszázs élettani hatásai- közvetlen és közvetett		1,5	1,5
	Masszázs távolhatásai		1,5	1,5
	A masszázs kezelés során fellépő reakciók		1,0	1,0
	A kezelés indikációi és kontraindikációi		1,0	1,0
	A masszázs előkészítése, személyi és technikai feltételei, kézápolás. Segéd és vivőanyagok.		2,0	2,0
	A masszázshelyiség alapvető követelmé- nyei		1,0	1,0
	Masszázs	**0,0**	**93,0**	**93,0**
	A masszázs definíciója, története, felosz- tása, helye a komplex fizioterápiában		4,5	4,5
	A svédmasszázs alap- és kiegészítő fogá- sai.		6,5	6,5
	Testtájak masszázskezelése, egész test masszázs.		10,5	10,5
	Rekreáció, regeneráció, rehabilitáció		2,5	2,5
	Különleges masszázsfajták.		1,5	1,5
	Wellness masszázsok		10,0	10,0
	Aromaterápia alapjai, aromaterápiás masszázsok		8,0	8,0
	Demonstrációs szaktermi és klinikai gyakorlat		49,5	49,5
	Hydro- és balneoterápia	**0,0**	**58,0**	**58,0**
	Súlyfürdő (subaqualis tractio)		3,5	3,5

	Iszapkezelés, parafangó		3,5	3,5
	Vízalatti vízsugármasszázs kezelés		3,0	3,0
	Széndioxid-gáz kezelés fajtái		3,5	3,5
	Gyakorlat		44,5	44,5
	Gyógymasszázs	**0,0**	**102,0**	**102,0**
	Masszázs fajták		1,0	1,0
	Állapotfelmérés		2,0	2,0
	Ízületek mozgásterjedelmének vizsgálata, fokértékei, vezetett passzív kimozgatás		4,0	4,0
	Reflexmasszázs kezelések- szegment, kötőszöveti, csonthártya kezelés		6,0	6,0
	Betegségspecifikus masszázskezelések		12,0	12,0
	Nyirokmasszázs		7,0	7,0
	Demonstrációs szaktermi és klinikai gyakorlat		70,0	70,0
	Masszázs klinikumi ismeretek	**0,0**	**60,0**	**60,0**
	A mozgásszervi anatómiai- élettani isme- retek felidézése (izom és ízülettan)		30,0	30,0
	A gyakori reumatológiai, ortopédiai, traumatológiai, neurológiai, belgyó- gyászati és bőrgyógyászati megbetegedé- sek ismétlése		30,0	30,0
	Tanulási terület összóraszáma	**0,0**	**321,0**	**321,0**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Közigazgatási ügyintéző)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**522**	**483**	**1005**
Felnőttképzés óraszám aránya		**47%**	**49%**	**48%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1116**	**976**	**2092**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	4		4
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	4		4
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**31**	**31**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		7	7
	Önéletrajz és motivációs levél		10	10
	„Small talk” – általános társalgás		6	6
	Állásinterjú		8	8
Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés	**Közszolgálati alapismeretek**	**54**	**0**	**54**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	15		15
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	16		16
	Jogi alapismeretek	11		11
	Általános szolgálati ismeretek	12		12
	Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**0**	**36**
	Szókincsfejlesztés	4		4
	Beszédtechnikai gyakorlatok	3		3
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	4		4
	Helyesírási készség fejlesztése	8		8
	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok	8		8
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze	4		4
	A nyelvi agresszió kezelési formái	3		3
	Stresszkezelés, ventilláció	2		2
	Kommunikációs ismeretek	**18**	**0**	**18**
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok	2		2
	Személyközi kommunikáció	2		2
	Kommunikáció konfliktushelyzetben	2		2
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban	2		2
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció	2		2

	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében	2		2
	Kommunikáció az áldozatokkal	1		1
	Kommunikáció a munkahelyen	2		2
	Jelenlét a közösségi médiában	2		2
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában	1		1
	Pszichológiai, szociológiai és kriminoló-giai alapismeretek	**36**	**0**	**36**
	A pszichológia alapfogalmai	2		2
	Személyiségfejlődés	3		3
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel	3		3
	Szociológiai ismeretek	4		4
	Szociálpszichológiai alapismeretek	3		3
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek	3		3
	Antiszociális magatartás, deviancia	4		4
	Asszertív és agresszív magatartásformák	4		4
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség	7		7
	Áldozattan	3		3
	Speciális testnevelés és önvédelem	**108**	**0**	**108**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	31		31
	Alaki szabályok	23		23
	Önvédelem	54		54
	Tanulási terület összóraszáma	**270**	**31**	**301**
Közszolgálat és közigazgatás	**Közigazgatási ismeretek**	**0**	**186**	**186**
	Közigazgatási alapismeretek		41	41
	Államigazgatás		29	29
	Önkormányzati igazgatás		16	16
	Ügyviteli ismeretek		29	29
	A közigazgatási hatósági eljárás		29	29
	Kormányablak ügyintézői ismeretek		14	14
	E-közigazgatás		14	14
	Határvédelmi ismeretek		14	14
	Jogi ismeretek	**0**	**93**	**93**
	Polgári jogi ismeretek		7	7
	Szabálysértési jogi ismeretek		37	37
	Büntetőjog általános rész		15	15
	Büntetőjog különös rész		23	23
	Büntetőeljárás-jog		11	11
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**279**	**279**
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**16**	**16**
	A hivatalos kommunikáció műfaja		5	5
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés		3	3

	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása		5	5
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkommunikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja		3	3
	Digitális kommunikáció és gépírás	**72**	**31**	**103**
	Gépelés, szövegformázás alapjai		6	6
	Hivatalos iratok szerkesztése		6	6
	E-kommunikáció		8	8
	Online ügyintézés		6	6
	Gépírás gyakorlat	72	5	77
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**31**	**31**
	Nyelvtani rendszerezés I.		5	5
	Nyelvtani rendszerezés II.		5	5
	Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven		5	5
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás		7	7
	Személy- és tárgyleírás		6	6
	Okmányfajták		3	3
	Tanulási terület összóraszáma	**72**	**78**	**150**
Speciális testnevelés	**Erő- állóképesség fejlesztés**	**0**	**48**	**48**
	Fizikai állóképesség fejlesztés		48	48
	Önvédelem	**72**	**31**	**103**
	Önvédelmi technikák	72		72
	Közelharc alaptechnikák		31	31
	Lövészet	**54**	**16**	**70**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei	6		6
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei	5		5
	Lőelmélet, ballisztika	7		7
	Célzás, lehetséges célzási hibák	3		3
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása	3		3
	Biztonsági és módszertani szabályok	2		2
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton	2		2
	A fegyver ellenőrzése	1		1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel	21		21
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel	7	13	20
	Tanulási terület összóraszáma	**126**	**95**	**221**
Magánbiztonság és vagyonvédelem	**Személy- és vagyonvédelem**	**54**	**0**	**54**
	A civil vagyonvédelem alapjai	5		5
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek	49		49
	Tanulási terület összóraszáma	**54**	**0**	**54**

Egybefüggő szakmai gyakorlat:	35		35
Heti óraszámok	15	16	32

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Rendészeti technikus)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**540**	**483**	**1023**
Felnőttképzés óraszám aránya		**47%**	**48%**	**47%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1147**	**1007**	**2154**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**31**	**31**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		6	6
	Önéletrajz és motivációs levél		9	9
	„Small talk” – általános társalgás		6	6
	Állásinterjú		10	10
Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés	**Közszolgálati alapismeretek**	**54**	**0**	**54**
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	16		16
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	16		16
	Jogi alapismeretek	11		11
	Általános szolgálati ismeretek	11		11
	Kommunikációs gyakorlatok	**36**	**0**	**36**
	Szókincsfejlesztés	3		3
	Beszédtechnikai gyakorlatok	3		3
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	3		3
	Helyesírási készség fejlesztése	9		9
	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok	8		8
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze	4		4
	A nyelvi agresszió kezelési formái	2		2
	Stresszkezelés, ventilláció	4		4

	Kommunikációs ismeretek	**18**	**0**	**18**
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok	3		3
	Személyközi kommunikáció	3		3
	Kommunikáció konfliktushelyzetben	2		2
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban	2		2
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció	2		2
	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében	2		2
	Kommunikáció az áldozatokkal	1		1
	Kommunikáció a munkahelyen	1		1
	Jelenlét a közösségi médiában	1		1
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában	1		1
	Pszichológiai, szociológiai és kriminoló-giai alapismeretek	**36**	**0**	**36**
	A pszichológia alapfogalmai	2		2
	Személyiségfejlődés	4		4
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel	4		4
	Szociológiai ismeretek	4		4
	Szociálpszichológiai alapismeretek	3		3
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek	3		3
	Antiszociális magatartás, deviancia	4		4
	Asszertív és agresszív magatartásformák	2		2
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség	8		8
	Áldozattan	2		2
	Speciális testnevelés és önvédelem	**108**	**0**	**108**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	32		32
	Alaki szabályok	24		24
	Önvédelem	52		52
	Tanulási terület összóraszáma	**270**	**31**	**301**
Közszolgálat és rendvédelem	**Rendvédelmi szervek és alapfeladatok**	**0**	**62**	**62**
	A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása		8	8
	A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág		22	22
	Kriminalisztika		6	6
	Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek		7	7
	Tűzoltó és tűzmegelőzési ismeretek		7	7
	Büntetés-végrehajtási alapismeretek		5	5
	Tűzvédelmi és egészségügyi alapok		7	7
	Szolgálati ismeretek	**0**	**62**	**62**
	Rendőri szolgálati ismeretek		15	15
	Rendőri intézkedések		35	35
	Kényszerítő eszközök		9	9
	Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe		3	3

	Jogi ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**62**	**62**
	Polgári jogi ismeretek		2	2
	Szabálysértési jogi ismeretek		36	36
	Büntetőjog általános rész		11	11
	Büntetőjog különös rész		9	9
	Büntetőeljárás-jog		4	4
	Közigazgatási ismeretek - Rendészeti technikus	**0**	**31**	**31**
	Közigazgatási alapismeretek		6	6
	A központi államigazgatási szervek		6	6
	A települési önkormányzatok		6	6
	A közigazgatási hatósági eljárás		13	13
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**217**	**217**
Kommunikáció a közszolgálatban	**Szakmai kommunikáció**	**0**	**31**	**31**
	A hivatalos kommunikáció műfaja		5	5
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés		2	2
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása		2	2
	A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja		5	5
	A lélektan jelentősége a rendőri munkában		3	3
	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek		2	2
	Személyek meg- és kihallgatása		3	3
	Jelentés, beszámoló, jegyzőkönyv készítése		4	4
	A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása		2	2
	Adatvédelem, irat- és ügykezelés		3	3
	Digitális kommunikáció és gépírás	**72**	**16**	**88**
	Rendvédelmi informatikai alapismeretek		3	3
	Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek		6	6
	A gépelés és szövegformázás alapjai		1	1
	Hivatalos iratok szerkesztése		1	1
	E-kommunikáció		1	1
	Hangrögzítés		1	1
	Kamerák felvételeinek értelmezése		1	1
	Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben		1	1
	Online ügyintézés		1	1
	Gépírás gyakorlat	72		72
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	**0**	**31**	**31**
	Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formulák		2	2
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás		6	6
	Rendőri utasítások, kérések		4	4
	Okmányellenőrzés		6	6

	Személy- és tárgyleírás		5	5
	Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**72**	**78**	**150**
Speciális testnevelés	**Erő- állóképesség fejlesztés**	**54**	**31**	**85**
	Fizikai állóképesség fejlesztés	54		54
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés		31	31
	Önvédelem	**72**	**48**	**120**
	Önvédelmi technikák	72		72
	Közelharc alaptechnikák		32	32
	Intézkedéstaktika		16	16
	Lövészet	**72**	**0**	**72**
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei	5		5
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei	3		3
	Lőelmélet, ballisztika	6		6
	Célzás, lehetséges célzási hibák	2		2
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása	2		2
	Biztonsági és módszertani szabályok	3		3
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton	3		3
	A fegyver ellenőrzése	2		2
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel	24		24
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel	22		22
	Tanulási terület összóraszáma	**198**	**79**	**277**
Magánbiztonság és vagyonvédelem	**Személy- és vagyonvédelem**	**0**	**62**	**62**
	A civil vagyonvédelem alapjai		4	4
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek		45	45
	Magánnyomozás		13	13
	Közösségi vagyonvédelem	**0**	**16**	**16**
	A közterület felügyelet fogalma		3	3
	A közterület felügyelő jogállása és feladatai		5	5
	Egyéb civil rendészeti tevékenységek		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**78**	**78**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35		35
Heti óraszámok		15	16	33

5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**522**	**465**	**987**
Felnőttképzés óraszám aránya		**48%**	**46%**	**47%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1098**	**1006**	**2104**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**15**	**15**
	Álláskeresés	0	4	4
	Munkajogi alapismeretek	0	4	4
	Munkaviszony létesítése	0	4	4
	Munkanélküliség	0	3	3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**16**	**16**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	3	3
	Önéletrajz és motivációs levél	0	5	5
	„Small talk” – általános társalgás	0	3	3
	Állásinterjú	0	5	5
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**108**	**0**	**108**
	Villamos áramkör	28	0	28
	Villamos áramkör ábrázolása	10	0	10
	Villamos áramkör kialakítása	15	0	15
	Villamos biztonságtechnika	15	0	15
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	40	0	40
	Gépészeti alapismeretek	**108**	**0**	**108**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	7	0	7
	Műszaki rajz alapjai	28	0	28
	Anyag- és gyártásismeret	7	0	7
	Fémipari alapmegmunkálások	28	0	28
	Projektmunka	38	0	38
	Tanulási terület összóraszáma	**216**	**31**	**247**
Villamosipari alapismeretek	**Elektrotechnika**	**72**	**0**	**72**
	Összetett egyenáramú körök	10	0	10
	Villamos erőtér, kondenzátor	5	0	5
	Mágneses tér	15	0	15
	Váltakozó áramú hálózatok	30	0	30
	Többfázisú hálózatok	12	0	12

	Elektronika	**72**	**62**	**134**
	Villamos áramköri alapismeretek	25	0	25
	Félvezető alapú alkatrészek	20	0	20
	Erősítőtechnika	20	0	20
	Stabilizátorok	3	0	3
	Integrált műveleti erősítő	4	15	19
	Digitális technika	0	30	30
	Impulzustechnika	0	10	10
	Digitális integrált áramkörök	0	7	7
	Tanulási terület összóraszáma	**144**	**62**	**206**
Műszaki dokumentáció	**Műszaki ábrázolás**	**36**	**0**	**36**
	A műszaki ábrázolás alapjai	6	0	6
	Vetületi és axonometrikus ábrázolás	12	0	12
	Metszeti ábrázolás	12	0	12
	Méretezés	6	0	6
	Villamos műszaki dokumentáció	**0**	**31**	**31**
	Dokumentációs ismeretek	0	4	4
	Áramkörök tervezése	0	6	6
	Rajzdokumentáció készítése számítógéppel	0	15	15
	Portfóliókészítés	0	6	6
	Tanulási terület összóraszáma	**36**	**31**	**67**
Folyamatirányítás	**Irányítástechnika**	**36**	**0**	**36**
	Irányítástechnikai alapismeretek	4	0	4
	Vezérlés	10	0	10
	Szabályozás	8	0	8
	Villamos berendezések irányítása	14	0	14
	PLC-ismeretek	**0**	**93**	**93**
	PLC-ismeretek	0	10	10
	PLC-programozás	0	60	60
	Vezérlések kiépítése	0	23	23
	Tanulási terület összóraszáma	**36**	**93**	**129**
Villamos hálózatok	**Épületvillamossági hálózatok**	**36**	**31**	**67**
	Épületek villamos hálózata	36	0	36
	Közcélú hálózatra csatlakozás	0	8	8
	Áramütés elleni védelem	0	15	15
	Épületek informatikai rendszerei	0	8	8
	Villamos művek	**0**	**62**	**62**

	Hálózatok	0	15	15
	Villamos kapcsolókészülékek	0	10	10
	Energiagazdálkodás	0	15	15
	Villamos védelmek	0	10	10
	Kiserőművek	0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	**36**	**93**	**129**
Villamos gépek és berendezések	**Villamos gépek**	**0**	**93**	**93**
	Transzformátorok	0	24	24
	Villamos forgógépek	0	30	30
	Villamos hajtások	0	10	10
	Villamos gépek telepítése	0	29	29
	Villamos berendezések	**0**	**62**	**62**
	Ipari villamos berendezések	0	15	15
	Szünetmentes tápegységek	0	5	5
	Motorvezérlések	0	30	30
	Telemechanika	0	12	12
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**155**	**155**
Biztonságtechnika	**Munkavédelem**	**18**	**0**	18
	Munkavédelmi alapismeretek	4	0	4
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények	4	0	4
	Munkakörnyezeti hatások	4	0	4
	Biztonságos munkaeszköz-használat	6	0	6
	Villamos biztonságtechnika	**36**	**0**	36
	Alapvédelem	5	0	5
	Hibavédelem	5	0	5
	Szerelői ellenőrzés	5	0	5
	Villámvédelem	5	0	5
	Túlfeszültség-védelem	4	0	4
	Tűzvédelem	4	0	4
	Magasban végzett munka	8	0	8
	Tanulási terület összóraszáma	**54**	**0**	**54**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		15	15	32

5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltető technikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**530**	**452**	**982**
Felnőttképzés óraszám aránya		**47%**	**46%**	**47%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1116**	**990**	**2106**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**8**	**0**	**8**
	Álláskeresés	1		1
	Munkajogi alapismeretek	3		3
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	**Munkavállalói idegen nyelv**	**36**	**0**	**36**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	9		9
	Önéletrajz és motivációs levél	9		9
	„Small talk” – általános társalgás	9		9
	Állásinterjú	9		9
A jelen és a jövő infokommunikációja	**Informatikai és távközlési alapok I.**	**54**	**0**	**54**
	Bevezetés az elektronikáb	2		2
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	4		4
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	4		4
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	4		4
	Nyomtatók és egyéb perifériák	5		5
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15		15
	Windows telepítése és konfigurációja	15		15
	A dolgok internete	5		5
	Informatikai és távközlési alapok II.	**90**	**0**	**90**
	Informatikai és távközlési alapok II.	5		5
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia	5		5
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban	20		20
	Hálózati protokollok és modellek, vég-ponti eszközök hálózati beállítása	3		3
	Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása	5		5
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címzés, a forgalomirányító alapszintű beállítása	10		10
	A szállítási és az alkalmazási réteg	5		5
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása	10		10
	IT-biztonság	10		10
	Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)	2		2
	Linux alapok	15		15
	Tanulási terület összóraszáma	**188**	**0**	**188**

Programozási alapok	**Programozási alapok**	**108**	**0**	**108**
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	5		5
	Webszerkesztési alapok	10		10
	Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10		10
	Weboldalak formázása	10		10
	Reszponzív weboldalak	10		10
	Ismerkedés a JavaScripttel	10		10
	Bevezetés a Python programozásba	10		10
	A Python programozási nyelv alapjai	21		21
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban	22		22
	Tanulási terület összóraszáma	**108**	**0**	**108**
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	**IKT projektmunka I.**	**18**		**18**
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.	2		2
	Csapatmunka és együttműködés I.	2		2
	Prezentációs készségek fejlesztése I.	3		3
	Projektszervezés és -menedzsment I.	5		5
	Csapatban végzett projektmunka I.	6		6
	Tanulási terület összóraszáma	**18**	**0**	**18**
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	**IKT projektmunka II.**	**0**	**93**	**93**
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.		5	5
	Csapatmunka és együttműködés II.		5	5
	Prezentációs készségek fejlesztése II.		15	15
	Projektszervezés és -menedzsment II.		20	20
	Csapatban végzett projektmunka II.		48	48
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**93**	**93**
Hálózatok	**Hálózatok I.**	**72**	**0**	**72**
	Hálózati eszközök alapszintű konfigurációja	6		6
	Kapcsolási alapok	6		6
	VLAN-ok használata, VLAN-ok közti forgalomirányítás	6		6
	Második rétegbeli redundancia	6		6
	Dinamikus címkiosztás IPv4-környezetben	8		8
	IPv6-os címzés és dinamikus címkiosztás IPv6-környezetben	8		8
	Harmadik rétegbeli redundancia	8		8
	Hálózatbiztonság, a kapcsoló biztonságossá tétele	8		8
	Vezeték nélküli technológiák	8		8
	Forgalomirányítási alapok, statikus forgalomirányítás	8		8
	Hálózatok II.	**0**	**93**	**93**
	Dinamikus forgalomirányítási ismeretek		8	8
	Hálózatbiztonság		14	14

	Hozzáférési listák használata		8	8
	Statikus és dinamikus címfordítás lehetőségei		8	8
	WAN-technológiák		8	8
	Virtuális magánhálózat (VPN) kialakítása		8	8
	Minőségbiztosítási alapok, hálózatfelügyelet megvalósítása		8	8
	Hálózattervezés, hibaelhárítás		14	14
	Hálózatvirtualizáció, hálózatautomatizáció		8	8
	Komplex hálózat tervezése, kialakítása		9	9
	Hálózat programozása és IoT	**36**	**31**	**67**
	Programozási alapok Pythonban	6	0	6
	REST API kliensprogram készítése Pythonban	10	0	10
	Hálózatok programozása	10	16	26
	IoT – a dolgok internete	10	15	25
	Tanulási terület összóraszáma	**108**	**124**	**232**
Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	**Szerverek és felhőszolgáltatások**	**72**	**217**	**289**
	Virtualizáció és konténerek	36	31	67
	Windows szerver telepítése és üzemeltetése		31	31
	Linux szerver telepítése és üzemeltetése		31	31
	Linux és Windows rendszerek integrációja		31	31
	Felhőszolgáltatások	36	62	98
	Alkalmazások üzemeltetése		31	31
	Tanulási terület összóraszáma	**72**	**217**	**289**
Adatbázis-kezelés alapjai	**Adatbázis-kezelés I.**	**18**	**0**	**18**
	Az adatbázis-tervezés alapjai	2		2
	Adatbázisok létrehozása	4		4
	Adatok kezelése	4		4
	Lekérdezések	6		6
	Adatbázisok mentése és helyreállítása	2		2
	Tanulási terület összóraszáma	**18**	**0**	**18**
Szakmai angol	**Szakmai angol**	**18**	**18**	**36**
	Hallás utáni szövegértés	2	2	4
	Szóbeli kommunikáció	3	3	6
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.	3	3	6
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása	2	2	4
	Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail	2	3	5
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven	3	2	5
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II.	3	3	6
	Tanulási terület összóraszáma	**18**	**18**	**36**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0		0
Heti óraszámok		15	15	32

4 0722 08 01 Asztalos

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**935**
Felnőttképzés óraszám aránya		**50%**	**43,5%**	**47%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1008**	**998**	**2006**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**7**	**0**	**7**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	1		1
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**25**	**25**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		6	6
	Önéletrajz és motivációs levél		6	6
	„Small talk” – általános társalgás		7	7
	Állásinterjú		6	6
Fa-és bútoripari alapozás	**Ábrázolási alapismeretek**	**68**	**0**	**68**
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések	16		16
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái	16		16
	Fakötések, alapszerkezetek	20		20
	Bútorfajták, ergonómiai alapok	16		16
	Mérési alapismeretek	**4**	**0**	**4**
	Mérőeszközök és alapvető mérések	2		2
	Alapvető számítások	2		2
	Fa- és bútoripari alapgyakorlat	**115**	**0**	**115**
	Biztonságos munkavégzés	14		14
	Gyártási alapdokumentumok	15		15
	Kézi alapműveletek	21		21
	Gépi alapműveletek	21		21
	Termékkészítés	44		44
	Anyagismeret	**63**	**0**	**63**
	Faanyagismeret	7		7
	Kárpitosipari alapanyagok	7		7
	Fa- és lemeztermékek	7		7

	Digitális alapismeretek	**21**	**0**	**21**
	Alapfogalmak	2		2
	Szövegszerkesztés	7		7
	Táblázatkezelés	12		12
	Tanulási terület összóraszáma	**278**	**25**	**303**
Asztalosipari termékek gyártása	**Bútoripari termékek gyártása**	**91**	**132**	**220**
	A bútoripari termékek szerkezete, a gyár- tás során használt anyagok	5		5
	Asztalok szerkezete és gyártása	15		15
	Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása	5	15	20
	Beépített bútorok szerkezete és gyártása	10	24	34
	Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyár- tása	4	10	14
	Lapszerkezetű termékek gyártása	6	16	22
	Bútoripari szerelési ismeretek	6	11	14
	Bútoripari termékek, portfólió készítése	40	56	96
	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	**85**	**162**	**247**
	A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok	12		12
	A nyílászárók felépítése, működése, mére- tei	12		12
	Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok	15	30	45
	Hagyományos és utólag szerelhető tok- szerkezetek		40	40
	Lépcsők		20	20
	Fal- és mennyezetburkolatok		10	10
	Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek	6	12	18
	Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése	40	50	90
	Tanulási terület összóraszáma	**176**	**294**	**467**
Gépkezelési ismeretek	**Asztalos gépismeret**	**16**	**46**	**62**
	Faipari alapgépek ismerete	10	12	22
	A lapmegmunkálás és az élzárás gépei	6	5	11
	A furnérozás gépei		8	8
	A felületkezelés gépei		8	8
	CNC-megmunkáló gépek		13	13
	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	**14**	**29**	**43**
	CAD-alapok	9		9
	Rajzkészítés számítógéppel	5	5	10
	CNC-alapismeretek		6	6
	Munkavégzés CNC-gépekkel		18	18
	Tanulási terület összóraszáma	**30**	**75**	**105**
Gyártás-előkészítési feladatok	**Anyagismeret**	**6**	**25**	**31**
	Faanyagok	6	5	11

	Furnérok, lap- és lemezipari termékek		6	6
	Ragasztóanyagok		7	7
	Felületkezelő anyagok		7	7
	Integratív ismeretek	**14**	**15**	**29**
	Műszaki dokumentáció	7		7
	Portfóliókészítés	7	6	13
	Vizsgaremek dokumentálása		6	6
	Informatikai eszközök használata		3	3
	Tanulási terület összóraszáma	**20**	**40**	**60**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		56		56
Heti óraszámok		14	14	30

4 0732 06 03 Burkoló

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**561**	**476**	**1037**
Felnőttképzés óraszám aránya		**47%**	**48%**	**47,4%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1188**	**998**	**2186**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**7**	**0**	**7**
	Álláskeresés	2	0	2
	Munkajogi alapismeretek	2	0	2
	Munkaviszony létesítése	2	0	2
	Munkanélküliség	1	0	1
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**26**	**26**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	5	5
	Önéletrajz és motivációs levél	0	8	8
	„Small talk” – általános társalgás	0	5	5
	Állásinterjú	0	8	8
Építőipari ágazati alapoktatás	**Építőipari alapismeretek**	**51**	**0**	**51**
	Az építőipar feladata, felosztása	4	0	4
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	4	0	4
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	8	0	8
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	5	0	5

	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	6	0	6
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	5	0	5
	Építési technológiák, építési módok	5	0	5
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	14	0	14
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**151**	**0**	**151**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	15	0	15
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	6	0	6
	Építőipari alapfeladatok készítése	100	0	100
	Dokumentáció és prezentáció	30	0	30
	Építőipari rajzi alapismeretek	**32**	**0**	**32**
	Rajzi alapfogalmak	4	0	4
	Műszaki rajzok készítése	20	0	20
	Szabadkézi rajzok készítése	8	0	8
	Munka- és környezetvédelem	**17**	**0**	**17**
	Általános munkavédelmi ismeretek	6	0	6
	Tűzvédelem	2	0	2
	Környezetvédelem	4	0	4
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	5	0	5
	Tanulási terület összóraszáma	**258**	**26**	**284**
A burkolás alapjai	**Burkolás előkészítés**	**50**	**0**	**50**
	Burkolatok anyagszükséglete	18	0	18
	Burkolatok kitűzése	7	0	7
	Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés	18	0	18
	Burkolás szerszámai, gép- és eszközismeret	7	0	7
	Beltéri burkolatok	**33**	**0**	**33**
	Beltéri burkolatok anyagai	15	0	15
	Beltéri burkolatok, burkolási technológiák	18	0	18
	Kültéri burkolatok	**23**	**0**	**23**
	Kültéri burkolatok anyagai	8	0	8
	Kültéri burkolatok, burkolási technológiák	15	0	15
	Burkoló szakmai dokumentáció	**53**	**6**	**59**
	Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat	5	0	5
	Burkolási tervek	12	0	12
	Padlóburkolatok anyagszükséglete	6	0	6
	Falburkolatok anyagszükséglete	6	0	6
	Árajánlat készítése	6	0	6
	A műszaki rajz alapjai	12	0	12
	Digitális szakmai ismeretek	6	6	12
	Tanulási terület összóraszáma	**159**	**6**	**165**

Hidegburkolatok	**Hideg padlóburkolatok**	**60**	**80**	**140**
	Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk	8	0	**8**
	Hideg padlóburkolatok kitűzése	8	0	**8**
	Hideg padlóburkolatok aljzatai	8	0	**8**
	Hideg padlóburkolási technológiák	15	0	15
	Hideg padlóburkolás kivitelezése	45	80	125
	Hideg falburkolatok	**84**	**80**	**164**
	Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk	8	0	8
	Hideg falburkolatok kitűzése	8	0	8
	Hideg falburkolatok aljzatai	8	0	8
	Hideg falburkolási technológiák	15	0	15
	Hideg falburkolás kivitelezése	45	80	125
	Hidegburkolatok dokumentációja	**0**	**82**	**82**
	Hideg padlóburkolatok rajza	0	15	15
	Hideg falburkolatok rajza	0	15	15
	Hidegburkolatok felmérése	0	6	6
	Hidegburkolatok mennyiségszámítása	0	25	25
	Burkolatkészítő szoftverismeret	0	6	6
	Szakmai dokumentáció	0	15	15
	Tanulási terület összóraszáma	**144**	**242**	**386**
Melegburkolatok	**Melegburkolás**	**0**	**112**	**112**
	Melegburkolatok anyagai	0	8	8
	Melegburkolás szerszámai, eszközei	0	4	4
	Melegburkolatok kitűzése	0	14	14
	Melegburkolási technológiák	0	8	8
	Melegburkolás kivitelezése	0	46	46
	Faburkolatok anyagai	0	8	8
	Parkettázás szerszámai, eszközei	0	4	4
	Parkettázás kivitelezése	0	20	20
	Melegburkolatok dokumentációja	**0**	**18**	**18**
	Melegburkolatok rajza	0	3	3
	Melegburkolatok felmérése	0	3	3
	Melegburkolatok mennyiségszámítása	0	6	6
	Szakmai dokumentáció	0	6	6
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**130**	**130**
Különleges burkolatok	**Különleges burkolatok**	**0**	**70**	**70**
	Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése	0	6	6
	Különleges burkolási technológiák	0	14	14
	Különleges burkolatok kivitelezése	0	50	50

	Különleges burkolatok dokumentációja	**0**	**13**	**13**
	Különleges burkolatok rajza	0	5	5
	Különleges burkolatok felmérése	0	4	4
	Különleges burkolatok mennyiségszámítása	0	4	4
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**83**	**83**
Térburkolatok	**Térburkolás**	**0**	**49**	**49**
	Térburkolatok anyagai	0	4	4
	Térburkolási technológiák	0	4	4
	Térburkolás eszközei, szerszámai	0	4	4
	Térburkolás kitűzése	0	6	6
	Térburkolás előkészítése	0	6	6
	Térburkolás kivitelezése	0	25	25
	Térburkolatok dokumentációja	**0**	**23**	**23**
	Térburkolatok rajza	0	5	5
	Térburkolatok felmérése	0	5	5
	Térburkolat mennyiségszámítása	0	6	6
	Épületinformációs modellezés (BIM)	0	7	7
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**72**	**72**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		15,5	15	33

4 0723 16 03 Divatszabó (Női szabó)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**50%**	**49%**	**49,6%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1008**	**885**	**1893**
Munkavállalói ismere-tek	**Munkavállalói ismeretek**	**9**	**0**	**9**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	3		3
	Munkaviszony létesítése	3		3
	Munkanélküliség	1		1

Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**25**	**25**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		7	7
	„Small talk” – általános társalgás		6	6
	Állásinterjú		7	7
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	**Ábrázolási gyakorlat**	**45**	**0**	**45**
	Szabadkézi ábrázolás	15		15
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	15		15
	Műszaki ábrázolás	15		15
	Kreatív műhely	**135**	**0**	**135**
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	18		18
	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszámok, gépek, berendezések megismerése, használata	45		45
	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	18		18
	Az ágazatban előforduló munkafolyamatok megismerése, gyakorlása	27		27
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	27		27
	Művészettörténeti alapismeretek	**27**	**0**	**27**
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	8		8
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	5		5
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	6		6
	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	4		4
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építészete, iparművészete	2		2
	20. század – a modern művészet törekvései (a klasszikus avantgárdtól a posztmo-dernig)	2		2
	Munkahelyi egészség és biztonság	**9**	**0**	9
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munkaegészség, műhelyrend	5		5
	Veszélyes anyagok kezelése	2		2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	2		2
	Digitális szakmai ismeretek	**18**	**0**	**18**
	Szövegszerkesztő program használata	4		4
	Táblázatkezelő program használata	4		4
	Internethasználat	3		3

	Műszaki dokumentáció	7		7
	Tanulási terület összóraszáma	**243**	**25**	**268**
Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta-készítése**	**36**	**0**	**36**
	Alkalmazott műszaki ismeretek	5		5
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés	26		26
	Szabásminta-készítés divatlapból	5		5
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**36**	**0**	**36**
	Ruhaipari ábrázolások	4		4
	Varrástechnológia	8		8
	Alkatrész-technológia	24		24
	Textiltermékek készítése gyakorlat	**63**	**0**	**63**
	Varrástechnológiai alapok	9		9
	Alkatrészek készítése	9		9
	Műszaki leírások használata	4		4
	Textiltermékek készítése	41		41
	Tanulási terület összóraszáma	**135**	**0**	**135**
Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**18**	**0**	**18**
	Lakástextíliák fajtái	18		18
	Lakástextíliák készítése	**63**	**0**	**63**
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei	9		9
	Konyhai textíliák	18		18
	Szobai textíliák	18		18
	Ágynemű	18		18
	Tanulási terület összóraszáma	**81**	**0**	**81**
Anyag- és áruismeret	**Anyagismeret**	**27**	**0**	**27**
	Textilipari nyersanyagok	14		14
	Anyagvizsgálatok	13		13
	Áruismeret	**0**	**16**	**16**
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása		16	16
	Tanulási terület összóraszáma	**27**	**16**	**43**
Női ruhák készítése	**Női ruhák gyártástechnológiája**	**0**	**51**	**51**
	Női ruhakészítés gyártástechnológiája		6	6
	Női ruhakészítés: szoknyák, nadrágok gyártástechnológiája		13	13
	Női ruhakészítés: blúzok, ruhák gyártástechnológiája		11	11
	Női ruhakészítés: mellények, kosztümök, kabátok gyártástechnológiája		19	19

	Női ruhák díszítési lehetőségei		2	2
	Női ruhák készítése gyakorlat	**0**	**186**	**186**
	A szabás és a szabást megelőző műveletek		6	6
	Női szoknya és női nadrág készítése		36	36
	Női divatblúzok és női ruhák készítése		32	32
	Női mellény készítése		12	12
	Női blézer készítése		38	38
	Női divatkabát készítése		26	26
	Szabadon választott női ruhák készítése		36	36
	Női ruhák értékesítése	**0**	**15**	**15**
	Vállalkozási alapismeretek		8	8
	Kereskedelmi ismeretek		7	7
	Női ruhák szerkesztése, modellezése	**18**	**78**	**96**
	Szakrajzi alapismeretek	5		5
	Női szoknyák szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése	13	4	17
	Női nadrágok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		10	10
	Női blúzok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		12	12
	Női ruhák alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		10	10
	Női mellények modellezése és szabásminta-készítése		8	8
	Női kosztümkabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20	20
	Női kabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		14	14
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	**0**	**44**	**44**
	Női ruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan		44	44
	Modellrajz és stílustan	**0**	**19**	19
	Az emberi testalkatok és öltözetek kapcsolata		10	10
	Női alkatok csoportosítása		1	1
	Női öltözetek és öltözködési stílusok		2	2
	Modellrajzok készítése		6	6
	Tanulási terület összóraszáma	**18**	**393**	**411**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

4 0723 16 03 Divatszabó (Férfiszabó)

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**50%**	**49%**	**49,6%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1008**	**885**	**1893**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**9**	**0**	**9**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	3		3
	Munkaviszony létesítése	3		3
	Munkanélküliség	1		1
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**25**	**25**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		7	7
	„Small talk” – általános társalgás		6	6
	Állásinterjú		7	7
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	**Ábrázolási gyakorlat**	**45**	**0**	**45**
	Szabadkézi ábrázolás	15		15
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	15		15
	Műszaki ábrázolás	15		15
	Kreatív műhely	**135**	**0**	**135**
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	18		18
	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszámok, gépek, berendezések megismerése, használata	45		45
	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	18		18
	Az ágazatban előforduló munkafolyamatok megismerése, gyakorlása	27		27
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	27		27
	Művészettörténeti alapismeretek	**27**	**0**	**27**
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	8		8
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	5		5
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	6		6

	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	4		4
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építészete, iparművészete	2		2
	20. század – a modern művészet törekvései (a klasszikus avantgárdtól a posztmo-dernig)	2		2
	Munkahelyi egészség és biztonság	**9**	**0**	9
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munkaegészség, műhelyrend	5		5
	Veszélyes anyagok kezelése	2		2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	2		2
	Digitális szakmai ismeretek	**18**	**0**	**18**
	Szövegszerkesztő program használata	4		4
	Táblázatkezelő program használata	4		4
	Internethasználat	3		3
	Műszaki dokumentáció	7		7
	Tanulási terület összóraszáma	**243**	**25**	**268**
Textiltermékek összeállítása	**Textiltermékek szabásminta-készítése**	**36**	**0**	**36**
	Alkalmazott műszaki ismeretek	5		5
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés	26		26
	Szabásminta-készítés divatlapból	5		5
	Textiltermékek gyártástechnológiája	**36**	**0**	**36**
	Ruhaipari ábrázolások	4		4
	Varrástechnológia	8		8
	Alkatrész-technológia	24		24
	Textiltermékek készítése gyakorlat	**63**	**0**	**63**
	Varrástechnológiai alapok	9		9
	Alkatrészek készítése	9		9
	Műszaki leírások használata	4		4
	Textiltermékek készítése	41		41
	Tanulási terület összóraszáma	**135**	**0**	**135**
Lakástextíliák készítése	**Lakástextíliák gyártástechnológiája**	**18**	**0**	**18**
	Lakástextíliák fajtái	18		18
	Lakástextíliák készítése	**63**	**0**	**63**
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei	9		9
	Konyhai textíliák	18		18
	Szobai textíliák	18		18
	Ágynemű	18		18

	Tanulási terület összóraszáma	**81**	**0**	**81**
Anyag- és áruismeret	**Anyagismeret**	**27**	**0**	**27**
	Textilipari nyersanyagok	14		14
	Anyagvizsgálatok	13		13
	Áruismeret	**0**	**16**	**16**
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása		16	16
	Tanulási terület összóraszáma	**27**	**16**	**43**
Férfiruhák készítése	**Férfiruhák gyártástechnológiája**	**0**	**51**	**51**
	Férfiruha-készítés gyártástechnológiája		6	6
	Férfiruha-készítés: nadrágok gyártástechnológiája		10	10
	Férfiruha-készítés: mellény gyártástechnológiája		8	8
	Férfiruha-készítés: zakó gyártástechnológiája		15	15
	Férfiruha-készítés: kabát gyártástechnológiája		10	10
	Férfiruhák díszítési lehetőségei		2	2
	Férfiruhák készítése gyakorlat	**0**	**186**	**186**
	A szabás és a szabást megelőző műveletek		6	6
	Férfinadrág készítése		36	36
	Férfimellény készítése		32	32
	Férfizakó készítése		38	38
	Férfikabát és felöltő készítése		40	40
	Szabadon választott férfiruhák készítése		34	34
	Férfiruhák értékesítése	**0**	**15**	**15**
	Vállalkozási alapismeretek		8	8
	Kereskedelmi ismeretek		7	7
	Férfiruhák szerkesztése, modellezése	**18**	**78**	**96**
	Szakrajzi alapismeretek	5		5
	Férfinadrágok szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése	13	10	23
	Férfimellény alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		15	15
	Férfizakó alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		33	33
	Férfikabát, felöltő alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20	20
	Férfiruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	**0**	**44**	**44**
	Férfiruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan		22	22
	Műszaki rajzsorozat készítése		22	22

	Modellrajz és stílustan	**0**	**19**	19
	Az emberi testalkatok és öltözetek kapcsolata		10	10
	Férfi alkatok csoportosítása		1	1
	Férfi öltözetek és öltözködési stílusok		2	2
	Modellrajzok készítése		6	6
	Tanulási terület összóraszáma	**18**	**393**	**411**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**554**	**434**	**988**
Felnőttképzés óraszám aránya		**48%**	**49%**	**48%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1152**	**891**	**2043**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**18**	**0**	**18**
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**48**	**48**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		10	10
	Önéletrajz és motivációs levél		14	14
	„Small talk” – általános társalgás		10	10
	Állásinterjú		14	14
Építőipari közös ismeretek	**Építőipari alapismeretek**	**71**	**0**	**71**
	Az építőipar feladata, felosztása	9		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	8		8
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé- kenységi köre	13		13
	Az épített környezet, a települések, a települési infrastruktúra	13		13
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	6		6
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	3		3
	Építési technológiák, építési módok	4		4
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	15		15
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**150**	**0**	**150**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	19		19
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	15		15
	Építőipari alapfeladatok készítése	101		101
	Dokumentáció és prezentáció	15		15
	Építőipari rajzi alapismeretek	**39**	**0**	**39**
	Rajzi alapfogalmak	3		3
	Műszaki rajzok készítése	23		23
	Szabadkézi rajzok készítése	13		13

	Munka- és környezetvédelem	**16**	**0**	**16**
	Munkavédelmi általános ismeretek Álta- lános munkavédelmi ismeretek	6		6
	Tűzvédelem	2		2
	Környezetvédelem	3		3
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	5		5
	Tanulási terület összóraszáma	**294**	**48**	**342**
Szobafestő, díszítő munkák	**Falfelületek festése, díszítése**	**90**	**178**	**268**
	Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete	30	67	97
	Festési munkálatok anyag és gyártásisme- rete	14	24	38
	Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet	19	42	61
	Szakmai számítás	19	30	49
	Vonatkozó munka-, baleset- és környezet- védelem	8	15	23
	Tanulási terület összóraszáma	**90**	**178**	**268**
Mázolási munkák fa-, fal-, fém- és spe-ciális felületeken	**Mázolási ismeretek**	**80**	**104**	**184**
	Alapfelületek vizsgálata	19	5	24
	Mázolás szakmai ismerete, technológiája	19	37	56
	Mázolóanyagok, segédanyagok anyagis- merete	15	17	32
	Mázolás díszítőmunkái	7	12	19
	Mázolási munkák szakmai számítása	15	25	40
	Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások	5	8	13
	Tanulási terület összóraszáma	**80**	**104**	**184**
Tapétázási munkák	**Tapétázási munkák ismerete**	**90**	**104**	**194**
	Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés	15	5	20
	Tapétázási munkák szakmai ismerete	19	50	69
	Tapétázás anyagismerete	14	17	31
	Tapéták csoportosítása gyártástechnológia	14	0	14
	Tapétázási munkák szakmai számításai	14	12	26
	Díszítési technológiák	14	12	26
	Épületinformációs modellezés (BIM)		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**90**	**104**	**194**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		15	14	32

4 0715 10 08 Hegesztő

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam.	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**451**	**411**	**862**
Felnőttképzés óraszám aránya		**41%**	**41%**	**41%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1088**	**992**	**2080**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**8**	**0**	**8**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**26**	**26**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		8	8
	„Small talk” – általános társalgás		5	5
	Állásinterjú		8	8
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**119**	**0**	**119**
	Villamos áramkör	15		15
	Villamos áramkör ábrázolása	15		15
	Villamos áramkör kialakítása	30		30
	Villamos biztonságtechnika	15		15
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	44		44
	Gépészeti alapismeretek	**110**	**0**	**110**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	8		8
	Műszaki rajz alapjai	29		29
	Anyag- és gyártásismeret	8		8
	Fémipari alapmegmunkálások	29		29
	Projektmunka	36		36
	Tanulási terület összóraszáma	**237**	**26**	**263**
Gépészeti alapismeretek	**Műszaki dokumentáció**	**44**	**0**	**44**
	Technológiai dokumentációk	2		2
	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások	20		20
	Jelképes ábrázolások	4		4
	A géprajzkészítés gyakorlata	18		18

	Gépészeti alapmérések	**29**	**0**	**29**
	Alapfogalmak	2		2
	Mérési dokumentumok	1		1
	A mérés eszközei	2		2
	Mérési hibák	1		1
	Hosszméretek mérése, ellenőrzése	15		15
	Szögek mérése és ellenőrzése	4		4
	Alak- és helyzetpontosság mérése, ellenőrzése	4		4
	Anyagismeret, anyagvizsgálat	**32**	**0**	**32**
	Alapanyagok csoportosítása és tulajdonságai	1		1
	Anyagszerkezettani alapismeretek	2		2
	A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata	1		1
	Fontosabb fémek és ötvözeteik	6		6
	Szinterelt szerkezeti anyagok	2		2
	Műanyagok	2		2
	Segédanyagok	2		2
	Hőkezelő eljárások	6		6
	Anyagvizsgálat	10		10
	Tanulási terület összóraszáma	**105**	**0**	**105**
Hegesztési technológia előkészítése	**Hegesztés alapismeretei**	**86**	**0**	**86**
	A hegesztés alapfogalmai	1		1
	Hegesztési élek előkészítése, kialakítása	25		25
	Alkatrészek összeállítása, készülékek használata	24		24
	A hegesztés hozag- és segédanyagai	1		1
	Hegesztési eltérések	1		1
	A hegesztés biztonságtechnikája	2		2
	Hegesztő berendezések és azok üzembehelyezése	32		32
	Tanulási terület összóraszáma	**86**	**0**	**86**
Hegesztési feladatok	**Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)**	**0**	**91**	**91**
	Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel		1	1
	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)		1	1
	A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai		1	1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája		33	33
	Az ívhegesztés kötései		52	52
	A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)		1	1
	Javító- és felrakóhegesztések		1	1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája		1	1
	Gázhegesztés	**23**	**76**	**99**

	A gázhegesztés fogalma, lényege	1		1
	Gázhegesztő berendezések	1		1
	Hegesztőgázok	1		1
	Hegesztőláng	1		1
	A gázhegesztés technológiája	4	40	44
	A hegesztőláng beállítása	2		2
	A hegesztés folyamata	5	36	41
	A gázhegesztés kötései, illesztések, varratalakok	4		4
	Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel	1		1
	A hegesztési kötések eltérései, hibái	1		1
	A gázhegesztés jelentősége a javító technikában	1		1
	A gázhegesztés biztonságtechnikája	1		1
	Fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés	**0**	**100**	**100**
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése		2	2
	A hegesztőhuzal		2	2
	Védőgázellátás		3	3
	A fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája		93	93
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés (TIG)	**0**	**101**	**101**
	Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés		1	1
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés berendezése		2	2
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés hozaganyagai		4	4
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés technológiája		47	47
	A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektródás semleges védő-gázas ívhegesztés esetén		45	45
	Hegesztési eltérések		2	2
	A volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés biztonságtechnikája		0	0
	Egyéb hegesztési eljárások	**0**	**8**	**8**
	Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások		2	2
	A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások		2	2
	A sugárenergia által végzett ömlesztőhegesztések		2	2
	A termokémiai elven működő eljárások		1	1
	A hegesztés jövője		1	1
	A hegesztett kötések minőségi követelményei	**0**	**9**	**9**
	Hegesztési eltérések csoportba sorolása		1	1
	Hegesztési varratok roncsolásos vizsgálatai		1	1
	A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai		2	2

	A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái		3	3
	Hegesztési feszültségek, alakváltozások		2	2
	Tanulási terület összóraszáma	**23**	**385**	**408**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		13	13	28

4 0716 19 11 Karosszérialakatos

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**514**	**441**	**955**
Felnőttképzés óraszám aránya		**45%**	**45%**	**45%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1134**	**980**	**2114**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**7**	**0**	**7**
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	1		1
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**28**	**26**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	6	6
	Önéletrajz és motivációs levél	0	7	7
	„Small talk” – általános társalgás	0	5	5
	Állásinterjú	0	8	8
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**116**	**0**	**116**
	Villamos áramkör	15		15
	Villamos áramkör ábrázolása	15		15
	Villamos áramkör kialakítása	28		28
	Villamos biztonságtechnika	14		14
	Villamos áramkörök mérése, dokumentá- lása	44		44
	Gépészeti alapismeretek	**108**	**0**	**108**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvéde- lem	7		7
	Műszaki rajz alapjai	29		29
	Anyag- és gyártásismeret	7		7
	Fémipari alapmegmunkálások	29		29
	Projektmunka	36		36
	Tanulási terület összóraszáma	**231**	**28**	**257**
Javítás/gyártás	**Karosszérialakatos szakmai ismeret**	**22**	**18**	**39**
	Műszaki dokumentáció és méréstechnika	3		3
	Mérési és dokumentációs gyakorlatok	1	3	4
	Fémipari anyagismeret	3	3	6
	Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizs- gálat	2		2
	Karosszérialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások	6	5	11

	Speciális kötések ismerete és készítése	4	4	8
	Járműismeret, karosszéria gyártásismeret	2	2	4
	Karosszérialakatosi munka-, tűz- és kör- nyezetvédelem	1		1
	Szerelés és javítás	**22**	**50**	**72**
	Szerelési ismeretek, szerelés- és javítás- technológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai	3		3
	Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban	6	13	19
	Karosszériajavítás a gyakorlatban	11	31	42
	Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsőse- gélynyújtás	2	6	8
	Hegesztés	**22**	**38**	**60**
	Hegesztési alapismeretek	5		5
	Védőgázas ívhegesztési eljárások (MIG, MAG, WIG, AWI, AFI)	2	8	10
	Fémek ívhegesztése és karosszériák javí- tása védőgázas ívhegesztési eljárásokkal a gyakorlatban	2	10	12
	A lánghegesztés, a forrasztás és a mű- anyaghegesztés alapjai	5	3	8
	A lánghegesztés, a forrasztás és a mű- anyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon	4	10	14
	Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszériajavítási gyakorlatban	2	7	9
	A hegesztés munkabiztonsága	2		2
	Tanulási terület összóraszáma	**66**	**106**	**171**
Javítástechnológia/gyártástechnológia	**Előkészítő technológiák**	**7**	**0**	**3**
	Gépjárművek átvétele/átadása, dokumen- tációk	3		3
	Javítás-előkészítő technológiák	4		
	Javítási technológiák	**21**	**121**	**142**
	Javítástechnológiai ismeretek	4	18	22
	Javítások előkészítése gyakorlat	4	18	22
	Javítási gyakorlat I.	9	57	66
	Javítási gyakorlat II.	4	28	32
	Szereléstechnológiák	**29**	**74**	**103**
	Oldható és nem oldható kötésekkel rögzí- tett karosszériaelemek szereléstechnológi- ái	4	9	13
	Nem oldható kötésekkel rögzített karosz- szériaelemek szerelése a gyakorlatban	7	28	35
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvé- dők, üvegek szereléstechnológiái	4	9	13
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvé- dők, üvegek szerelése a gyakorlatban	14	28	42
	Tanulási terület összóraszáma	**29**	**74**	**103**
Berendezéstechnika	**Karosszériajavító és -gyártó eszközök, berendezések**	**22**	**39**	**61**

	A karosszériajavítás mechanikus kézi eszközei	5		5
	A karosszériajavítás elektromos kézi eszközei	5		5
	A karosszériajavítás húzató/nyomató berendezései	5	5	10
	Húzatópadok, egyengetőrendszerek	3	14	17
	A karosszériagyártás berendezései, gyár- tási folyamat	4	20	24
	Hegesztőberendezések	**15**	**10**	**25**
	A lánghegesztés berendezései	4		4
	A bevont elektródás ívhegesztés berende- zései	3		3
	A védőgázas ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései	5	5	10
	Villamos ellenállás hegesztésének beren- dezései	3	5	8
	Tanu lási terület ö sszó raszáma			
	Tanulási terület összóraszáma	**37**	**49**	**86**
Minőségbiztosítás, logisztika	**Minőségbiztosítási és logisztikai alap- ismeretek**	**22**	**20**	**42**
	Minőségbiztosítási ismeretek	5	5	10
	Mérési, ellenőrzési technológiák	10	5	15
	Logisztikai alapismeretek	7	10	17
	Tanulási terület összóraszáma	**22**	**20**	**42**
Támogató folyamatok	**Karbantartás**	**29**	**25**	**54**
	Karbantartási ismeretek	7	4	11
	Kézi szerszámok, elektromos, pneumati- kus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat	15	6	21
	Gépi berendezések (hegesztőberendezé- sek, húzatópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat	7	15	22
	Tanulási terület összóraszáma	**29**	**25**	**54**
Humán kompetencia területek	**Humán kompetencia, kommunikáció**	**15**	**8**	**33**
	Kommunikációs rendszerek, kommuniká- ció a gyakorlatban	10	12	22
	Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, mód- szerek, szakmai tudásfejlesztés technikái, gyakorlati alkalmazások	5	6	11
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	31

4 0722 15 03 Kishajóépítő, és –karbantartó

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1/11. évfolyam.	2/12. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**508**	**434**	**942**
Felnőttképzés óraszám aránya		**43%**	**48%**	**45%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1174**	**905**	**2079**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**0**	**8**	**8**
	Álláskeresés		2	2
	Munkajogi alapismeretek		2	2
	Munkaviszony létesítése		2	2
	Munkanélküliség		2	2
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**24**	**24**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4	4
	Önéletrajz és motivációs levél		8	8
	„Small talk” – általános társalgás		4	4
	Állásinterjú		8	8
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**115**	**0**	**115**
	Villamos áramkör	36		36
	Villamos áramkör ábrázolása	7		7
	Villamos áramkör kialakítása	14		14
	Villamos biztonságtechnika	15		15
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	43		43
	Gépészeti alapismeretek	**106**	**0**	**106**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	7		7
	Műszaki rajz alapjai	28		28
	Anyag- és gyártásismeret	7		7
	Fémipari alapmegmunkálások	28		28
	Projektmunka	36		36
	Tanulási terület összóraszáma	**221**	**32**	**253**
A kishajóépítés alapjai	**Hajók műszaki rajza**	**45**	**0**	**45**
	Műszaki ábrázolás a hajóépítésben	24		24
	A hajó rajzai	8		8
	A digitális ábrázolás alapjai	6		6
	A digitális ábrázolás felhasználása a gyakorlatban	7		7
				0

	Műszaki előírások, szabályzatok	**0**	**26**	**26**
	Tervek, kishajók műszaki felügyeleti előírásai		3	3
	A Hajózási Szabályzat kishajókra vonatkozó előírásai		3	3
	Kishajóvezetési ismeretek		20	20
	Anyagismeret és technológia	**38**	**0**	**38**
	Hajóépítési anyagok	6		6
	Faanyagok tulajdonságai és alkalmazási területei	7		7
	Acélanyagok és alkalmazásuk a kishajóépítésben	2		2
	Könnyű- és színesfémek alkalmazási lehetőségei	2		2
	Műanyagok csoportosítása, felhasználása a kishajóépítésben	3		3
	A kishajótest építésének technikái	12		12
	Gyártási hibák, sérülések javítása különféle anyagú kishajóknál	5		5
	Alkalmazható és tiltott anyagok	1		1
	Hajóépítés- és hajószerkezettan	**42**	**0**	**42**
	A hajó úszóképességének és stabilitásának alapjai	7		7
	Kishajók szerkezeti kialakítása anyaguk függvényében	10		10
	Kishajó súlyszámítása, úszáshelyzet	3		3
	Kishajók meghajtása és kormányzása	14		14
	A laminált szerkezet tulajdonságai	6		6
	Fröccsöntéses technológia a kishajóépítésben	2		2
	Tanulási terület összóraszáma	**125**	**26**	**151**
Fahajók építése és javítása	**Faipari ismeretek**	**16**	**16**	**32**
	Faipari anyagismeret	4		4
	Famegmunkálási ismeretek	4		4
	Fahajóépítési szakrajz	8	16	24
	Fahajók gyártása, javítása, karbantar-tása	**64**	**16**	**80**
	Famegmunkálás kéziszerszámokkal	7		7
	Gépi famegmunkálás, CNC-technika a faiparban	7		7
	Hajó- és hajótestalkatrészek készítése	14		14
	Fahajók építése	22	16	38
	Fahajók karbantartása, javítása	14		14
	Tanulási terület összóraszáma	**80**	**32**	**112**
Műanyag hajók építése és javítása	**Műanyagok jellemzése**	**16**	**0**	**16**
	Műanyagok előállítása	4		4
	Műanyag hajók alap- és segédanyagai	4		4
	Kompozitok, szendvicsszerkezetek	4		4
	Műanyagok, kompozitok, alap- és segédanyagaik vizsgálata	4		4

	Műanyag hajók gyártása, javítása, karbantartása	**66**	**70**	**136**
	Sorozatgyártású műanyag hajók	22	16	38
	Egyedi műanyag hajók gyártása	15	30	45
	Műanyag hajó alkatrészeinek összeépítése	29	4	33
	Műanyaghajók javítása, karbantartása		20	20
	Tanulási terület összóraszáma	**82**	**70**	**152**
Fémhajók építése és javítása	**Fémek a kishajóépítésben**	**0**	**34**	**34**
	Fémek tulajdonságai		4	4
	Lemezek és megmunkálási módszereik		11	11
	Idomacélok, profilok		11	11
	Kéziszerszámok, gépek, berendezések		8	8
	Fém kishajótest építése	**0**	**26**	**26**
	Tervek implementálása		2	2
	Alkatrészgyártás, gerincfektetés, bordák		7	7
	Lemezelés, válaszfalak, felületvédelem		11	11
	Gépi berendezések szerelése, villamosság, burkolatok		4	4
	Ellenőrzés, átadás		2	2
	Fém hajótestek javítása	**0**	**15**	**15**
	Lemezsérülések és javításuk		7	7
	Szerkezeti javítások		8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**34**	**34**
Hajógépészeti és - villamossági rendszerek	**Biztonságtechnika és munkavédelem**	**0**	**6**	**6**
	Munka-, tűz- és környezetvédelem		3	3
	Biztonságtechnika		3	3
	Kishajók hajtása	**0**	**39**	**39**
	Hajtásrendszerek		13	13
	Hajtáselmélet, hajócsavar-választás		5	5
	Motorok, hajtóművek beépítése		13	13
	Motorok távirányítása, kormányzás		5	5
	Vitorlás kishajók segédhajtásai		3	3
	Gépészeti rendszerek, ellenőrzések, vizsgálatok	**0**	**26**	**26**
	A főüzemet kiszolgáló segédüzemi berendezések		8	8
	A hajóüzemet és az utasokat kiszolgáló segédüzemi berendezések		8	8
	Beépítések, mérések, ellenőrzések		10	10

	Hajóvillamosság	**0**	**25**	**25**
	Villamos alapfogalmak, alkatrészek		10	10
	Villamos gépek, akkumulátorok és akkutelepek		4	4
	Jeladók, végállás- és működtetőkapcsolók, érzékelők, jelzők, vészüzem		3	3
	Elektronikus navigációs berendezések és a hajó belső kommunikációs rendszere		5	5
	Számítógépvezérelt áramkörök		3	3
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**96**	**96**
Hajóberendezések, szerelvények	**Hajóberendezések**	**0**	**59**	**59**
	Burkolatok, szigetelések		21	21
	Bútorzat, berendezési tárgyak		24	24
	Nyílászárók		14	14
	Rudazat és kötélzet	**0**	**32**	**32**
	Árbóc és kötélzet		21	21
	Az alsó vitorlarúd (Baum)		3	3
	A hátszélvitorlarúd (Spinakkerbaum)		3	3
	Kötélzet		5	5
	Szerelvények, felszerelések	**0**	**38**	**38**
	A rudazat szerelvényei		10	10
	Kikötés, horgonyzás		18	18
	Egyéb felszerelések		10	10
	Műszerek	**0**	**15**	**15**
	Navigációs műszerek		6	6
	Ellenőrző és visszajelző műszerek		9	9
	Tanulási terület összóraszáma	**0**	**144**	**144**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30

4 0732 06 08 Kőműves

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**576**	**484**	**1060**
Felnőttképzés óraszám aránya		**48%**	**51%**	**49%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1206**	**948**	**2154**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**7**	**0**	**7**
	Álláskeresés	2	0	2
	Munkajogi alapismeretek	2	0	2
	Munkaviszony létesítése	2	0	2
	Munkanélküliség	1	0	1
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0**	**26**	**26**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések	0	5	5
	Önéletrajz és motivációs levél	0	8	8
	„Small talk” – általános társalgás	0	5	5
	Állásinterjú	0	8	8
Építőipari ágazati alapoktatás	**Építőipari alapismeretek**	**51**	**0**	**51**
	Az építőipar feladata, felosztása	4	0	4
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	4	0	4
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	8	0	8
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	5	0	5
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	6	0	6
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	5	0	5
	Építési technológiák, építési módok	5	0	5
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	14	0	14
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	**151**	**0**	**151**
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	15	0	15
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	6	0	6
	Építőipari alapfeladatok készítése	100	0	100
	Dokumentáció és prezentáció	30	0	30
	Építőipari rajzi alapismeretek	**32**	**0**	**32**
	Rajzi alapfogalmak	4	0	4
	Műszaki rajzok készítése	20	0	20
	Szabadkézi rajzok készítése	8	0	8
	Munka- és környezetvédelem	**17**	**0**	**17**
	Általános munkavédelmi ismeretek	6	0	6

	Tűzvédelem	2	0	2
	Környezetvédelem	4	0	4
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	5	0	5
	Tanulási terület összóraszáma	**258**	**26**	**284**
Alépítményi munkák	**Földmunkák, alapok**	**20**	**114**	**134**
	Talajok, földmunkák	0	64	64
	Alapozás	20	20	40
	Alapozási tervek, szakmai számítás	0	30	30
	Tanulási terület összóraszáma	**20**	**114**	**134**
Felépítményi munkák	**Falszerkezetek**	**65**	**23**	88
	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai	15	0	15
	Teherhordó falszerkezetek	30	40	70
	Nem teherhordó falszerkezetek	10	20	30
	Kémények, szellőzők	10	15	25
	Épületszerkezetek bontása	0	8	8
	Nyílásáthidalók, boltövek	**25**	**34**	**59**
	Boltövek	10	8	18
	Nyílásáthidalók	15	26	41
	Koszorúk, födémek, boltozatok	**76**	**90**	**166**
	Koszorúk szerkezeti kialakítása	30	30	60
	Födémek, aljzatok	36	30	66
	Boltozatok	0	15	15
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák	10	15	25
	Lépcsők, rámpák	**52**	**48**	**100**
	Lépcsőkről általánosan	8	0	8
	Külső lépcsők	8	20	28
	Beltéri lépcsők	28	22	50
	Rámpák, lejtők	8	6	14
	Tanulási terület összóraszáma	**218**	**195**	**413**
Befejező munkák	**Vakolási munkák**	**50**	**30**	**80**
	Beltéri vakolás	25	15	40
	Kültéri vakolás	25	15	40
	Kültéri burkolatok	**0**	**45**	**45**
	Térburkolás	0	30	30
	Kültéri falburkolat készítése	0	15	15
	Tanulási terület összóraszáma	**50**	**75**	**125**
Komplex szakmai ismeretek	**Szakmai portfólió**	**30**	**15**	**45**

	Szakmai informatika	15	0	15
	Szakmai portfólió készítése	15	15	30
	Szakmai számítások	**0**	**59**	**59**
	Alépítményi munkák anyagszükséglete	0	6	6
	Felépítményi munkák anyagszükséglete	0	30	30
	Befejező munkák anyagszükséglete	0	15	15
	Épületinformációs modellezés (BIM)	0	8	8
	Tanulási terület összóraszáma	**30**	**74**	**104**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64	0	64
Heti óraszámok		16	16	34

4 0713 04 07 Villanyszerelő

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma évfolyamonként				
Évfolyam		1. évfolyam.	2. évfolyam	A képzés összes óraszáma
Évfolyam összes óraszáma		**504**	**434**	**938**
Felnőttképzés óraszám aránya		**44%**	**49%**	**47%**
Óraszám nappali oktatásban PTT szerint (AKTUALIZÁLNI KELL)		**1137**	**879**	**2016**
Munkavállalói ismeretek	**Munkavállalói ismeretek**	**9,0**	**0,0**	**9,0**
	Álláskeresés	2,0		2,0
	Munkajogi alapismeretek	3,0		3,0
	Munkaviszony létesítése	2,0		2,0
	Munkanélküliség	2,0		2,0
Munkavállalói idegen nyelv	**Munkavállalói idegen nyelv**	**0,0**	**31,0**	**31,0**
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5,0	5,0
	Önéletrajz és motivációs levél		10,0	10,0
	„Small talk” – általános társalgás		6,0	6,0
	Állásinterjú		10,0	10,0
Műszaki alapozás	**Villamos alapismeretek**	**72,0**	**0,0**	**72,0**
	Villamos áramkör	18,0		18,0
	Villamos áramkör ábrázolása	9,0		9,0
	Villamos áramkör kialakítása	18,0		18,0
	Villamos biztonságtechnika	9,0		9,0
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	18,0		18,0
	Gépészeti alapismeretek	**45,0**	**0,0**	**45,0**
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	6,0		6,0
	Műszaki rajz alapjai	12,0		12,0
	Anyag- és gyártásismeret	6,0		6,0
	Fémipari alapmegmunkálások	12,0		12,0
	Projektmunka	9,0		9,0
	Tanulási terület összóraszáma	**126,0**	**31,0**	**157,0**
Villamossági alapismeretek	**Elektrotechnika**	**36,0**	**15,5**	**51,5**
	Aktív és passzív hálózatok	8,0	5,0	13,0
	Villamos erőtér, kondenzátor	8,0		8,0
	Mágneses tér	8,0		8,0
	Váltakozó áramú hálózatok	12,0	5,0	17,0
	Többfázisú hálózatok		5,5	5,5
	Ipari elektronika	**0,0**	**15,5**	**15,5**
	Félvezető alkatrészek		3,0	3,0
	Impulzustechnika		3,0	3,0
	Egyenirányítók, tápegységek		4,0	4,0
	A digitális technika alapjai		5,5	5,5
	Villamos dokumentáció	**18,0**	**15,5**	**33,5**
	A műszaki ábrázolás alapjai	12,0		12,0
	Villamosipari szakrajz	6,0	15,5	21,5

	Tanulási terület összóraszáma	**54,0**	**46,5**	**100,5**
Biztonságtechnika	**Villamos biztonságtechnika**	**18,0**	**15,5**	**33,5**
	Alapvédelem	4,0		4,0
	Hibavédelem	14,0		14,0
	Szerelői ellenőrzés		3,0	3,0
	Villámvédelem		3,5	3,5
	Túlfeszültség-védelem		3,0	3,0
	Tűzvédelem		3,0	3,0
	Magasban végzett munka		3,0	3,0
	Munkavédelem	**18,0**	**0,0**	**18,0**
	Munkavédelmi alapismeretek	3,0		3,0
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények	6,0		6,0
	Munkakörnyezeti hatások	3,0		3,0
	Biztonságos munkaeszköz-használat	6,0		6,0
	Tanulási terület összóraszáma	**36,0**	**15,5**	**51,5**
Épületvillamosság	**Épületvillamosság 1.**	**18,0**	**15,5**	**33,5**
	Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése	3,0		3,0
	Vezetékek	6,0		6,0
	Áramütés elleni védelem	3,0		3,0
	Épület-villanyszerelési technológiák	6,0		6,0
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem		8,0	8,0
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás		7,5	7,5
	Épületvillamosság 2.	**0,0**	**77,5**	**77,5**
	A villamos munka felmérése, alapszerelés		20,5	20,5
	Épületvillamossági vezérlők, szabályozók		20,0	20,0
	Intelligens épületautomatika		10,0	10,0
	Villámvédelem		9,0	9,0
	Túlfeszültség-védelem		9,0	9,0
	A villamos munka átadása, ellenőrzése		9,0	9,0
	Tanulási terület összóraszáma	**18,0**	**93,0**	**111,0**
Villamos készülékek és berendezések	**Villamos készülékek és berendezések 1.**	**36,0**	**15,5**	**51,5**
	Villamos gépek, elosztók anyagai	5,0		5,0
	Transzformátorok	10,0		10,0
	Forgómágneses mező, szinkrongép	10,0		10,0
	Aszinkrongép		9,0	9,0
	Egyenáramú és különleges villamos gépek		5,5	5,5
	Elosztóberendezések	11,0	6,0	17,0
	Tanulási terület összóraszáma	**36,0**	**15,5**	**51,5**
Villmos hálózat	**Villamos hálózatok 1.**	**0,0**	**31,0**	**31,0**
	Villamos energia előállítása		6,0	6,0
	Villamos hálózatok		10,0	10,0
	Kábelhálózatok		8,0	8,0
	Csatlakozóberendezés létesítése		7,0	7,0
	Tanulási terület összóraszáma	**0,0**	**31,0**	**31,0**
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		64
Heti óraszámok		14	14	30